

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Op basis van richtlijn 2001/58/EG van de Commissie der Europese Gemeenschappen

## SILIRUB AC

### 1. Identificatie van de stof/preparaat en van de vennootschap/onderneming

- 1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:**  
- Niet van toepassing
- 1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:**  
- Dichtingskit
- 1.3 Identificatie van de vennootschap/onderneming:**  
SOUDAL N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
B-2300 Turnhout  
Tel. : +32 14 42 42 31  
Fax : +32 14 44 39 71
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
+32 14 58 45 45  
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (B.I.G.)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

### 2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Gevaarlijke bestanddelen	CAS-nr. EINECS-nr.	Conc in %	Gevaars- symbool	Risico's (R-zinnen)
triacetoxyethylsilaan	17689-77-9 241-677-4	< 5	C	14 - 34 (1)

(1) Voor volledige tekst van R-zinnen: zie rubriek 16

### 3. Identificatie van de gevaren

- Geen gevaarsclassificatie volgens richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG

### 4. Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Contact met de ogen:**  
- Onmiddellijk met veel water spoelen  
- Arts raadplegen
- 4.2 Contact met de huid:**  
- Onmiddellijk met veel water spoelen  
- Bij blijvende irritatie: arts raadplegen
- 4.3 Na inademen:**  
- Breng het slachtoffer in de frisse lucht  
- Arts raadplegen
- 4.4 Na inslikken:**  
- Nooit water toedienen indien slachtoffer bewusteloos is  
- Niet laten braken  
- Arts raadplegen

Afdrukdatum : 12-2004  
Opgesteld door : Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
☎ +32 14 58 45 47 <http://www.big.be> E-mail: [info@big.be](mailto:info@big.be)

MSDS gemaakt op : 04-04-2002 Revisiedatum : 27-08-2002  
Referentienummer : BIG\32419NL Revisienummer : 004  
Reden van revisie : ZIE 15

1/8

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Geschikte blusmiddelen:**
- Polyvalent schuim
  - Poeder
  - Koolzuur
- 5.2 Te mijden blusmiddelen:**
- Geen
- 5.3 Speciaal blootstellingsgevaar:**
- Moeilijk brandbaar
  - Bij verbranding: vorming van koolstofmonoxide en koolstofdioxide
- 5.4 Instructies:**
- Geen specifieke blusinstructies vereist
- 5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**
- Bij verhitting/verbranding: perslucht-/zuurstoftoestel

## 6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

- 6.1 Persoonlijke beschermingsmiddelen/voorzorgsmaatregelen:**  
zie rubriek 8.1/8.3/10.3
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
- Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen
- 6.3 Opruiming/reinigingsmethoden:**
- Product mechanisch verwijderen
  - Verzameld product overdragen aan bevoegde dienst
  - Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

## 7. Hantering en opslag

- 7.1 Hantering:**
- Normale hygiëne
- 7.2 Opslag:**
- Verpakking goed gesloten houden
- |                                  |   |                  |
|----------------------------------|---|------------------|
| <b>Opslagtemperatuur</b>         | : | Kamertemperatuur |
| <b>Maximum hoeveelheid</b>       | : | N.B. <b>kg</b>   |
| <b>Maximum stockeertijd</b>      | : | 365 <b>dagen</b> |
| <b>Materiaalkeuze verpakking</b> | : |                  |
| - geschikt                       | : | plastic          |
- 7.3 Specifieke toepassingen:**
- Zie de aanwijzingen van de fabrikant

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

TLV-TWA	: niet opgenomen
TLV-STEL	: niet opgenomen
TLV-Ceiling	: niet opgenomen
OES-LTEL	: niet opgenomen
OES-STEL	: niet opgenomen
MAK	: niet opgenomen
TRK	: niet opgenomen
MAC-TGG 8 u	: niet opgenomen
MAC-TGG 15 min.	: niet opgenomen
MAC-Ceiling	: niet opgenomen
VME-8 u	: niet opgenomen
VLE-15 min.	: niet opgenomen
GWBB-8 u	: niet opgenomen
GWK-15 min.	: niet opgenomen
Momentane waarde	: niet opgenomen
EG	: niet opgenomen
EG-STEL	: niet opgenomen

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

- 8.2.1 **Beheersing van beroepsmatige blootstelling:**
  - Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
- 8.2.2 **Beheersing van milieublootstelling:** zie rubriek 13

### 8.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen:

- 8.3.1 **adembescherming:**
  - Geen adembescherming vereist bij normaal gebruik
- 8.3.2 **handbescherming:**
  - Handschoenen
- 8.3.3 **oogbescherming:**
  - Veiligheidsbril
- 8.3.4 **huidbescherming:**
  - Beschermkleding

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Algemene informatie:

Voorkomen (bij 20°C)	: Pasta
Geur	: Azijn
Kleur	: Kleurvariabel

### 9.2 Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu:

pH-waarde	: N.B.	
Kookpunt/kooktraject	: N.B.	°C
Vlampunt	: N.B.	°C
Explosiegrenzen	: N.B.	Vol%
Dampdruk (bij 20°C)	: N.B.	hPa
Dampdruk (bij 50°C)	: N.B.	hPa
Relatieve dichtheid (bij 20°C)	: 1.0 - 1.3	
Wateroplosbaarheid	: Niet oplosbaar	
Oplosbaar in	: Organische solventen	
Relatieve dampdichtheid	: N.B.	
Viscositeit (bij 20°C)	: N.B.	Pa.s
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: N.B.	
Verdampingssnelheid		
t.o.v. butylacetaat	: N.B.	
t.o.v. ether	: N.B.	

### 9.3 Andere gegevens:

Smeltpunt/smelttraject	: N.B.	°C
Zelfontbrandingstemperatuur	: N.B.	°C
Verzadigingsconcentratie	: N.B.	g/m <sup>3</sup>

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Te vermijden omstandigheden/chemische reacties:

- Stabiel onder normale omstandigheden

### 10.2 Te vermijden stoffen:

- Geen

### 10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Bij verbranding: vorming van koolstofmonoxide en koolstofdioxide

## 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Acute toxiciteit:

TRIACETOXYETHYLSILAAN:

LD50 oraal rat	: 2415	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: N.B.	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: N.B.	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: N.B.	ppm/4 u

### 11.2 Chronische toxiciteit:

EG-carc. cat.	: niet opgenomen
EG-muta. cat.	: niet opgenomen
EG-repr. cat.	: niet opgenomen
Kankerverwekkend (TLV)	: niet opgenomen
Kankerverwekkend (MAC)	: niet opgenomen
Kankerverwekkend (VME)	: niet opgenomen
Kankerverwekkend (GWBB)	: niet opgenomen
Kankerverwekkend (MAK)	: niet opgenomen
Mutageniteit (MAK)	: niet opgenomen
Teratogeniteit (MAK)	: niet opgenomen
IARC-classificatie	: niet opgenomen

11.3 Wijze van blootstelling: inslikken, inademen, ogen en huid

### 11.4 Acute effecten/symptomen:

- Weinig schadelijk

### 11.5 Chronische effecten:

- Geen effecten bekend

## 12. Milieu-informatie

### 12.1 Ecotoxiciteit:

#### TRIACETOXYETHYLSILAAN:

- LC50 (96 u) : 250 mg/l (BRACHYDANIO RERIO)
- EC50 (48 u) : 62 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (72 u) : 73 mg/l (SCENEDESMUS SUBSPICATUS)

### 12.2 Mobiliteit:

- Vluchtige organische stoffen (VOS): 4 %
- Niet oplosbaar in water
- Zinkt in water

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

### 12.3 Persistentie en afbraak:

- Biodegradatie BOD<sub>5</sub> : N.B. % ThOD
- water : Geen gegevens beschikbaar
- bodem : T ½ N.B. dagen

### 12.4 Mogelijke bioaccumulatie:

- log P<sub>ow</sub> : N.B.
- BCF : N.B.

### 12.5 Andere schadelijke effecten:

- WGK : 1 (Classificatie op basis van de componenten volgens  
Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)  
van 17 mei 1999)
- Effect op de ozonlaag : Niet gevaarlijk voor de  
ozonlaag (1999/45/EG)
- Broeikaseffect : Geen gegevens beschikbaar
- Effect op de afvalwaterzuivering : Geen gegevens beschikbaar

## 13. Instructies voor verwijdering van afval

### 13.1 Afvalvoorschriften:

- Afvalstofcode (75/442/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 08 04 10 (niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit )

### 13.2 Verwijderingsmethoden:

- Herwinnen/hergebruiken

### 13.3 Verpakking:

- Afvalstofcode verpakking (75/442/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 15 01 02 (kunststofverpakking)

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1 Indeling van de stof overeenkomstig de UNO-aanbevelingen
- |                      |   |                  |
|----------------------|---|------------------|
| UNO-nummer           | : | -                |
| KLASSE               | : | NIET ONDERWORPEN |
| SUB RISKS            | : |                  |
| VERPAKKINGSGROEP     | : |                  |
| PROPER SHIPPING NAME | : |                  |
- 14.2 ADR (vervoer over de weg)
- |                  |   |                  |
|------------------|---|------------------|
| KLASSE           | : | NIET ONDERWORPEN |
| VERPAKKINGSGROEP | : |                  |
| ETIKET TANKS     | : |                  |
| ETIKET COLLI     | : |                  |
- 14.3 RID (vervoer per spoor)
- |                  |   |                  |
|------------------|---|------------------|
| KLASSE           | : | NIET ONDERWORPEN |
| VERPAKKINGSGROEP | : |                  |
| ETIKET TANKS     | : |                  |
| ETIKET COLLI     | : |                  |
- 14.4 ADNR (vervoer over de binnenwateren)
- |                  |   |                  |
|------------------|---|------------------|
| KLASSE           | : | NIET ONDERWORPEN |
| VERPAKKINGSGROEP | : |                  |
| ETIKET TANKS     | : |                  |
| ETIKET COLLI     | : |                  |
- 14.5 IMDG (vervoer over zee)
- |                  |   |                  |
|------------------|---|------------------|
| KLASSE           | : | NIET ONDERWORPEN |
| SUB RISKS        | : |                  |
| VERPAKKINGSGROEP | : |                  |
| MFAG             | : |                  |
| EMS              | : |                  |
| Marine pollutant | : |                  |
- 14.6 ICAO (vervoer over de lucht)
- |   |   |                  |
|---|---|------------------|
| KLASSE                                    | : | NIET ONDERWORPEN |
| SUB RISKS                                 | : |                  |
| VERPAKKINGSGROEP                          | : |                  |
| VERPAKKINGSINSTRUCTIES PASSENGER AIRCRAFT | : |                  |
| VERPAKKINGSINSTRUCTIES CARGO AIRCRAFT     | : |                  |
- 14.7 Speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het vervoer
- |  |   |   |
|--|---|---|
|  | : | Niet onderworpen aan de internationale transportvoorschriften |
|--|---|---|

## 15. Wettelijk verplichte informatie

Etikettering volgens EG-richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG (\*\*: zie rubriek 16)

ETIKETTERING NIET VEREIST VOLGENS DE BESCHIKBARE INFORMATIE

## 16. Overige informatie

De informatie in dit veiligheidsblad werd opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het ogenblik van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als waarborg of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**N.A.** = NIET VAN TOEPASSING  
**N.B.** = NIET BEPAALD  
**\*** = Interne classificatie

### (\*\*) Etikettering:

De etikettering van de stof, beschreven in dit MSDS, is reeds gebaseerd op richtlijn 1999/45/EG van 31 mei 1999, gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen L 200 van 30/07/1999. Deze richtlijn vervangt richtlijn 88/379/EEG van 7 juni 1988, gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen L 187 van 16/07/1988.

Overeenkomstig artikel 22 van de richtlijn passen de lidstaten de genoemde en wettelijke en bestuursrechtelijke regelingen toe:

- a) vanaf 30 juli 2002 op preparaten die niet onder richtlijn 91/414/EEG of richtlijn 98/8/EG vallen;
- b) vanaf 30 juli 2004 op preparaten die onder richtlijn 91/414/EEG of richtlijn 98/8/EG vallen.

### Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubriek 2:

R14 : Reageert heftig met water  
R34 : Veroorzaakt brandwonden

### Blootstellingsnormen:

**TLV** : Threshold Limit Value - ACGIH US 2000  
**OES** : Occupational Exposure Standards - Verenigd Koninkrijk 1999  
**MEL** : Maximum Exposure Limits - Verenigd Koninkrijk 1999  
**MAK** : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Duitsland 2001  
**TRK** : Technische Richtkonzentrationen - Duitsland 2001  
**MAC** : Maximale aanvaarde concentratie - Nederland 2002  
**VME** : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrijk 1999  
**VLE** : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrijk 1999  
**GWBB** : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - België 1998  
**GWK** : Grenswaarde kortstondige blootstelling - België 1998  
**EG** : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - richtlijn 2000/39/EG

**I** : Inhaleerbare fractie = **T** : Totaal stof = **E** : Einatembare Aerosolantel  
**R** : Inadembare fractie = **A** : Alveolengängiger Aerosolantel/Alveolair stof  
**C** : Ceiling limit

<b>a:</b>	aërosol	<b>r:</b>	rook
<b>d:</b>	damp	<b>st:</b>	stof
<b>du:</b>	dust (stof)	<b>ve:</b>	vezel
<b>fa:</b>	Faser (vezel)	<b>va:</b>	vapour (damp)
<b>fi:</b>	fibre (vezel)	<b>om:</b>	oil mist (olienevel)
<b>fu:</b>	fume (rook)	<b>on:</b>	olienevel
<b>p:</b>	poussière (stof)	<b>part:</b>	particles (stofdeeltjes)

### Chronische toxiciteit:

**K** : Lijst van de kankerverwekkende stoffen en processen - Nederland 2002