

## Silirub N

## 1. Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og af selskabet/virksomheden

- 1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt:  
Produkt navn : Silirub N
- 1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt:  
Fugemasse
- 1.3 Identifikation af selskab/virksomhed:  
SOUDAL N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
B-2300 Turnhout  
Tel: +32 14 42 42 31  
Fax: +32 14 44 39 71  
E-mail: msds@soudal.com
- 1.4 Nødtelefon:  
+32 14 58 45 45 (24/24 t)  
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel, Belgien

## 2. Fareidentifikation

- Kan udløse allergisk reaktion

## 3. Sammensætning af/oplysning om indholdstoffer

Farlige indholdstoffer	CAS nr. EINECS/ELINCS nr.	Konc. (%)	Farer (R-sætninger)	Fare- symbol
gasolie, uspecificeret (benzen, konc<0.1%)	64742-46-7 265-148-2	>25	65-66 (1)(2)	Xn
butan-2-on-O',O',O''- (vinylsilylidyn)trioxim	2224-33-1 218-747-8	0.1 - <1	38-41-43 (1)	Xi
butan-2-on-O',O',O''- (methylsilylidyn)trioxim	22984-54-9 245-366-4	0.1 - <1	36/38-43 (1)	Xi
2-butanonoxim	96-29-7 202-496-6	0.1 - <1	21-40-41-43 (1)(2)	Xn
blanding af: O',O',O''- (methylsilantriyl)tris(4-methyl-2- pentanonoxim) (3 stereoisomerer)	37859-57-7 423-580-0	0.1 - <5	48/22-53 (1)	Xn

(1) Fuld ordlyd af de R-sætninger: se punkt 16  
(2) Stof med en EF-grænseværdi for erhvervmæssig eksponering  
(3) PBT-stof

Udskriftdato : 28-2-2011  
Udarbejdet af : 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

1/8

Udstedelsesdato : 11-01-2007 Revidering : 20-04-2010  
Reference nummer : BIG\44796DK Revideringsnummer : 004  
Grund for revidering : Se 3

## 4. Førstehjælpsforanstaltninger

- 4.1 Indånding:**
- Flyt forulykkede ud i frisk luft
  - Åndedrætsproblemer: rådspørg læge/medicinsk tjeneste
- 4.2 Kontakt med hud:**
- Skyl umiddelbart med meget vand
  - Sæbe kan anvendes
  - Forulykkede bringes til læge hvis irritation fortsætter
- 4.3 Kontakt med øjne:**
- Skyl med vand
  - Forulykkede bringes til øjenlæge hvis irritation fortsætter
- 4.4 Indtagelse:**
- Skyl munden med vand
  - Hvis man føler sig utilpas: rådspørg læge/medicinsk tjeneste

## 5. Brandbekæmpelse

- 5.1 Passende slukningsmidler:**
- Tågeslukning
  - Polyvalent skum
  - ABC pulver
  - Kulsyre
- 5.2 Uegne slukningsmidler:**
- Ingen data
- 5.3 Særlige farer for eksponering:**
- Svær brandbar
- 5.4 Forholdsregler:**
- Særlige brandslukningsanvisninger er ikke påkrævet
- 5.5 Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet:**
- Ved brand/varme: trykluft/iltapparat
  - Beskyttelsesdragt

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1 Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:**
- Se punkt 8.2
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
- Tag passende forholdsregler for at undgå spredning i miljø
  - Saml det fritkommende produkt
  - Se punkt 13
- 6.3 Metoder til oprydning:**
- Spildt væske puttes i tætsluttende beholdere
  - Forurenede overflader renses med sæbeopløsning
  - Efter arbejdet renses tøj og materiale

# Silirub N

## 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1 Håndtering:

- Streng hygiejne
- Tag straks forurenede beklædning af
- Forurenede beklædning renses

### 7.2 Opbevaring:

- Hold forpakningen godt lukket
- Opbevares tørt
- Opbevares godt ventileret
  
- Må ikke udsættes for: varmekilder, oxidationsmidler

Opbevaringstemperatur : Rumtemperatur  
Mængdebegrænsning : I.B. kg  
Lagringholdbarhed : 365 dage  
Emballagematerialer :  
- passende : syntetisk materiale

### 7.3 Særlige anvendelser:

- Se fabrikantens oplysninger for de identificerede anvendelser

## 8. Exponeringskontrol/Personlige værnemidler

### 8.1 Grænseværdier for eksponering:

#### 8.1.1 Ervervsmæssig eksponering:

GASOLIE, USPECIFICERET:

TLV-TWA	: (5)(oilmist)	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV-STEL	: (10)(oilmist)	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m <sup>3</sup>	ppm
WEL-LTEL	:	mg/m <sup>3</sup>	ppm
WEL-STEL	:	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TRGS 900	:	mg/m <sup>3</sup>	ppm
MAK	:	mg/m <sup>3</sup>	ppm
GWBNL-TGG 8 t	: 5 olienevel	mg/m <sup>3</sup>	(wettelijk)
GWKNL-TGG 15 min.	:	mg/m <sup>3</sup>	
Ceiling	:	mg/m <sup>3</sup>	
VME-8 t	:	mg/m <sup>3</sup>	ppm
VLE-15 min.	:	mg/m <sup>3</sup>	ppm
GWBB-8 t	: 5(olienevel)	mg/m <sup>3</sup>	- ppm
GWK-15 min.	: 10(olienevel)	mg/m <sup>3</sup>	- ppm
Nuværende værdi	:	mg/m <sup>3</sup>	ppm
EF	:	mg/m <sup>3</sup>	ppm
EF-STEL	:	mg/m <sup>3</sup>	ppm
GV-8 timer	:	mg/m <sup>3</sup>	ppm
Loftværdi	:	mg/m <sup>3</sup>	ppm
2-BUTANONOXIM:			
MAK	: -	mg/m <sup>3</sup>	- ppm
GV-8 timer	:	mg/m <sup>3</sup>	ppm
Loftværdi	:	mg/m <sup>3</sup>	ppm

#### 8.1.2 Prøvetagningsmetoder:

- Oil Mist (Mineral) NIOSH 5026
- Oil Mist (Mineral) OSHA ID 128
- Oil Mist (Mineral) OSHA ID 178SG

## 8.2 Eksponeringskontrol:

### 8.2.1 Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering:

- Udfør arbejde under udluftningsanordning/ventilering

#### Personlige værnemidler:

##### a) Beskyttelse af åndedrætsorganer:

- Åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendigt ved normal brug

##### b) Beskyttelse af hænder:

- Handsker

##### c) Beskyttelse af øjne:

- Beskyttelsesbriller

##### d) Beskyttelse af hud:

- Beskyttelsestøj

### 8.2.2 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: se punkt 6.2, 6.3 og 13

## 9. Fysisk-kemisk egenskaber

### 9.1 Generel information:

Udseende (ved 20°C)	:	Pasta
Duft	:	Karakteristisk
Farve	:	Variabel farve

### 9.2 Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø:

pH værdi (ved 20°C)	:	I.B.	
Kogepunkt/kogeinterval	:	K.I.A.	°C
Flammepunkt/Antændelighed	:	> 100	°C
Eksplosionsgrænser (Eksplosive egenskaber)	:	I.B.	vol%
Oxiderende egenskaber	:	I.B.	
Damptryk (ved 20°C)	:	I.B.	hPa
Damptryk (ved 50°C)	:	I.B.	hPa
Relativ vægtfylde (ved 20°C)	:	0.965	
Vandopløselighed	:	Ikke opløseligt	
Opløselig i	:	Ingen tilgængelige data	
Relativ dampvægtfylde	:	I.B.	
Udløbstid Ø(3 mm) (efter ISO 2431)	:	> 30	s
Viskositet (ved °C)	:	I.B.	Pa.s
Fordelingskoefficient n-octanol/vand	:	I.B.	
Fordampningshastighed	:		
i forhold til butylacetat	:	I.B.	
i forhold til ether	:	I.B.	

### 9.3 Andre oplysninger:

Smeltepunkt/smelteinterval	:	K.I.A.	°C
Selvantændelsepunkt	:	I.B.	°C
Mætningskoncentration	:	I.B.	g/m <sup>3</sup>
Ledningsevne	:	I.B.	ps/m

## 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Forhold, der skal undgås:

- Stabil under normale omstændigheder

### 10.2 Materialer, der skal undgås:

- Må ikke udsættes for: varmekilder, oxidationsmidler

### 10.3 Farlige nedbrydningsprodukter:

- Ved forbrænding udvikling af CO, CO<sub>2</sub> og udvikling af små mængder af nitrose dampe

**11. Toksikologiske oplysninger****11.1 Akut toksicitet:**

butan-2-on-0,0',0''-(vinylsilylidyn)trioxim:

LD50 oralt rotte : 2270 mg/kg

butan-2-on-0,0',0''-(methylysilylidyn)trioxim:

LD50 oralt rotte : 2250 mg/kg

2-butanonoxim:

LD50 oralt rotte : > 930 mg/kg  
LD50 hud rotte : > 2000 mg/kg  
LC50 indånding rotte : 20 mg/l/4 t**11.2 Kronisk toksicitet:**

GASOLIE, USPECIFICERET:

Kræftfremkaldende (TLV) : (A4)

2-BUTANONOXIM:

EF-carc. kat. : 3  
EF-muta. kat. : ikke listet  
EF-repr. kat. : ikke listetKræftfremkaldende (TLV) : ikke listet  
Kræftfremkaldende (MAC) : ikke listet  
Kræftfremkaldende (VME) : ikke listet  
Kræftfremkaldende (GWBB) : ikke listetKræftfremkaldende (MAK) : kategori 2  
Mutagene effekter (MAK) : ikke listet  
Teratogene effekter (MAK) : Gruppe -

IARC klassifikation : ikke listet

**11.3 Eksponeringsveje:** indtagelse, indånding, øjen- og hudkontakt**11.4 Akutte effekter/symptomer:****EFTER HUDKONTAKT:**  
- Let irritation**EFTER ØJENKONTAKT:**  
- Let irritation**11.5 Kroniske effekter:**

- Kan udløse allergisk reaktion
- Ikke optaget som carcinogen (IARC,EF,TLV,MAK)
- Ikke optaget som mutagen (EF,MAK)
- Ingen klassifikation som reproduktionsgiftig (EF)

**EFTER LANGVARIG EKSPONERING/KONTAKT:**

- Hududslæt/inflammation

## 12. Miljøoplysninger

### 12.1 Økotoksicitet:

#### butan-2-on-O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim:

- LC50 (96 t) : >560 mg/l (PISCES)
- EC50 (48 t) : 750 mg/l (DAPHNIA MAGNA)

#### 2-butanonoxim:

- LC50 (96 t) : 48 mg/l (LEPOMIS MACROSHIRUS)
- EC50 (48 t) : 750 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (72 t) : 83 mg/l (SCENEDESMUS SUBSPICATUS)

- Effekt på spildevandsrensning : Ingen tilgængelige data

### 12.2 Mobilitet:

- Flygtige organiske forbindelser (FOF): 3%
- Flygtige organiske forbindelser (FOF): 29 g/l
- Ikke opløselig i vand

Vedrørende øvrige fysisk-kemiske egenskaber henvises til punkt 9

### 12.3 Persistens og nedbrydelighed:

- Nedbrydelighed BOD<sub>5</sub> : I.B. % ThOD
- Vand : Ingen tilgængelige data
- Jordbund : T ½ I.B. dage

### 12.4 Bioakkumulationspotentiale:

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

### 12.5 Resultater af PBT-vurdering:

- Kan ikke anvendes, efter disponibel information.

### 12.6 Andre negative virkninger:

- W GK : 1 (Klassifikation baseret på komponenter efter Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) af 27. juli 2005 (Anhang 4))
- Effekt på ozonlaget : Ikke farlig for ozonlaget (1999/45/EF)
- Drivhuseffekt : Ingen tilgængelige data

## 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Forskrifter vedrørende affald:

- Affaldskode (75/442/EØF, Kommissionens beslutning 2001/118/EF, Tidende L47 af 16/2/2001): 08 04 10 (klæbestof- og fugemasseaffald, bortset fra affald henhørende under 08 04 09)
- LWCA (Nederlandene): KGA kategori 05
- Affald fjernes i henhold til lokale og/eller nationale forskrifter

### 13.2 Metoder til bortskaffelse:

- Send til godkendt forbrændingsovn med efterbrændingskammer og røggasvasker med energiudnyttelse

### 13.3 Emballage/beholder:

- Affaldskode emballage (75/442/EØF, Kommissionens beslutning 2001/118/EF, Tidende L47 af 16/2/2001): 15 01 02 (plastemballage)

## 14. Transportoplysninger

- 14.1 Klassifikation i overensstemmelse med FN:s rekommandationer
- |            |   |                 |
|------------|---|-----------------|
| UN nummer  | : | -               |
| KLASSE     | : | Ikke undergivet |
| SUB RISKS  | : |                 |
| FORPAKNING | : |                 |
- 14.2 ADR (transport ad vej)
- |                         |   |                 |
|-------------------------|---|-----------------|
| KLASSE                  | : | Ikke undergivet |
| FORPAKNING              | : |                 |
| KLASSIFIKATIONSKODE     | : |                 |
| FARESEDDER PÅ TANKE     | : |                 |
| FARESEDDER PÅ KOLLI     | : |                 |
| OFFICIEL GODSBETEGNELSE | : |                 |
- 14.3 RID (transport ad jernbane)
- |                         |   |                 |
|-------------------------|---|-----------------|
| KLASSE                  | : | Ikke undergivet |
| FORPAKNING              | : |                 |
| KLASSIFIKATIONSKODE     | : |                 |
| FARESEDDER PÅ TANKE     | : |                 |
| FARESEDDER PÅ KOLLI     | : |                 |
| OFFICIEL GODSBETEGNELSE | : |                 |
- 14.4 ADNR (inlands navigation)
- |                     |   |                 |
|---------------------|---|-----------------|
| KLASSE              | : | Ikke undergivet |
| FORPAKNING          | : |                 |
| KLASSIFIKATIONSKODE | : |                 |
| FARESEDDER PÅ TANKE | : |                 |
| FARESEDDER PÅ KOLLI | : |                 |
- 14.5 IMDG (maritim transport)
- |                          |   |                 |
|--------------------------|---|-----------------|
| KLASSE                   | : | Ikke undergivet |
| SUB RISKS                | : |                 |
| FORPAKNING               | : |                 |
| MFAG                     | : |                 |
| EMS                      | : |                 |
| MARINE FORURENINGSFAKTOR | : |                 |
- 14.6 ICAO (luftfragt)
- |  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| KLASSE                                     | : | Ikke undergivet |
| SUB RISKS                                  | : |                 |
| FORPAKNING                                 | : |                 |
| EMBALLERINGSFORSKRIFTER PASSENGER AIRCRAFT | : |                 |
| EMBALLERINGSFORSKRIFTER CARGO AIRCRAFT     | : |                 |
- 14.7 Særlige forholdsregler
- |  |   |   |
|--|---|---|
|  | : | Ikke underkastet de internationale transportforskrifter |
|--|---|---|

## 15. Oplysninger om regulering

### 15.1 EU-lovgivning:

Ikke klassificeret som farligt i henhold til Direktiv 67/548/EØF og/eller Direktiv 1999/45/EF

Indeholder 2-butanonoxim og butan-2-on-0,0',0''-(methylsilylidyn)trioxim og butan-2-on-0,0',0''-(vinylysilylidyn)trioxim.  
Kan udløse allergisk reaktion.

## 15.2 Nationale foranstaltninger:

**Danmark:**

MAL-code (1993): 0 - 1

**Nederlandene:**

Waterbezwaarlijkheid: I.B.

**Tyskland:**WGK : 1 (Klassifikation baseret på komponenter efter  
Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)  
af 27. juli 2005 (Anhang 4))

## 16. Andre oplysninger

Informationen i denne MSDS er efter vor bedste overbevisning, information og tro korrekt på udgivelsesdatoen. Informationen er kun givet som retningslinie for sikker håndtering, brug, behandling, lagring, transport, anbringelse og frigivelse og skal ikke bruges som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationerne relaterer kun til de specifikke materialer angivet og er ikke gældende for kombinationer med andre materialer eller i processer, såfremt det ikke er angivet i teksten.

K.I.A. = KAN IKKE ANVENDES

I.B. = IKKE BESTEMT

(\*) = INTERNE SELSKABSKLASSIFIKATIONER (NFPA)

PBT-stoffer = persistente, bioakkumulerende og toksiske stoffer

**Grænseværdier:**

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA  
WEL : Workplace Exposure Limits - Forenede Kongerige  
TRGS 900 : Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Tyskland  
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tyskland  
GWBNL : Grenswaarde voor blootstelling - Nederlandene  
GWKNL : Grenswaarde korte duur - Nederlandene  
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrig  
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrig  
GWBB : Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering - Belgien  
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Belgien  
EF : Vejledende grænseværdier for erhvervmæssig eksponering  
GV : Grænseværdier for luftforurening - Danmark

I : inhalerbar del = T : totalstøv = E : einatembarer Aerosolanteil

R : respirabel del = A : alveolar dust (støv tilbageholdt i alveoler)

C : Ceiling limit (loft-værdi)

a:	aerosol	st:	støv
d:	damp	ve:	vezel (fiber)
du:	dust (støv)	va:	vapour (damp)
fa:	Faser (fiber)	om:	oil mist (olietåge)
fi:	fiber	on:	Ölnebel/olienevel (olietåge)
fu:	fume (røg)	ot:	olietåge
p:	poussièere (støv)	part:	partikler
r:	røg		

**Kronisk toksicitet:**

K : List af kræftfremkaldende stoffer og processer - Nederlandene

**Fuld ordlyd af eventuelle R-sætninger angivet under punkt 2 og 3:**

R21 : Farlig ved hudkontakt  
R36/38 : Irriterer øjnene og huden  
R38 : Irriterer huden  
R40 : Mulighed for kræftfremkaldende effekt  
R41 : Risiko for alvorlige øjenskader  
R43 : Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden  
R48/22 : Sundhetsskadelig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse  
R53 : Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet  
R65 : Sundhetsskadelig: kan give lungeskade ved indtagelse  
R66 : Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud