

SILIRUB 2**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:

SODAL 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 43A, B-2440 Geel

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Gevaarlijke bestanddelen	CAS-nr. EINECS-nr. ELINCS-nr.	Conc. in %	Gevaars- symbool	Risico's (R-zinnen)
butaan-2-on-0,0',0''- (vinylsilylidyn)trioxim (*)	2224-33-1 218-747-8	0.1 - 1.0	Xi	38-41-43 (1)
oximo silaan 1200	37859-57-7 423-580-0-	1.0 - 5.0	Xn	48/22-53 (1)
butaan-2-on-0,0',0''- (methylsilylidyn)trioxim (*)	22984-54-9 245-366-4	1.0 - 5.0	Xi	36/38-43 (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

* Butaan-2-on-0,0',0''-(vinylsilylidyn)trioxim en butaan-2-on-0,0',0''-(methylsilylidyn)trioxim reageren met water (vocht) onder vorming van 2-butanonoxim (EINECS-nr: 202-496-6; conc <1% - Xn R:21-40-41-43)

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 aan bewusteloos slachtoffer geven
 - Geen braken opwekken
 - Arts raadplegen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Geschikte blusmiddelen:**
- Verneveld water
 - Polyvalent schuim
 - ABC-poeder
 - Koolzuur
- 5.2 Te mijden blusmiddelen:**
- Geen
- 5.3 Speciaal blootstellingsgevaar:**
- Moeilijk brandbaar
 - Bij verbranding: vorming van o.a. 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:**
- Mechanisch verwijderen
 - Bevuilde oppervlakten reinigen met zeepoplossing
 - Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

7. Hantering en opslag

- 7.1 Hantering:**
- Normale hygiëne
 - Verontreinigde kleding reinigen
- 7.2 Opslag:**
- Verpakking goed gesloten houden
 - Op een droge plaats bewaren
 - Verwijderd van: warmtebronnen, oxidantia
- | | | |
|---------------------------|---|------------------|
| Opslagtemperatuur | : | kamertemperatuur |
| Maximum hoeveelheid | : | N.B. kg |
| Maximum stockeertijd | : | 365 dagen |
| Materiaalkeuze verpakking | : | |
| - geschikt | : | kunststof |
- 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:**

- Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie

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	: Kenmerkend
Kleur	: Kleurvariabel

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

pH-waarde	: N.B.	
Kookpunt/kooktraject	: N.V.T.	°C
Vlampunt	: > 100	°C
Explosiegrenzen	: N.B.	vol%
Dampdruk (bij 20°C)	: N.B.	hPa
Dampdruk (bij 50°C)	: N.B.	hPa
Relatieve dichtheid (bij 20°C)	: N.B.	
Wateroplosbaarheid	: Niet oplosbaar	
Oplosbaar in	: N.B.	
Relatieve dampdichtheid	: N.B.	
Viscositeit	: 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.V.T.	°C
Zelfontbrandingstemperatuur	: N.B.	°C
Verzadigingsconcentratie	: N.B.	g/m ³

10. Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Te vermijden omstandigheden/chemische reacties:**

- Stabiel onder normale omstandigheden

10.2 Te vermijden stoffen:

- Warmtebronnen, oxidantia

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Bij verbranding: vorming van o.a. koolstofmonoxide en koolstofdioxide

11. Toxicologische informatie**11.1 Acute toxiciteit:**

LD50 oraal rat	: N.B.	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

Carcinogeniteit (TLV) : niet opgenomen
Carcinogeniteit (MAC) : niet opgenomen
Carcinogeniteit (VME) : niet opgenomen
Carcinogeniteit (GWBB) : niet opgenomen

Carcinogeniteit (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:**NA CONTACT MET DE HUID:**

- Lichte irritatie

NA CONTACT MET DE OGEN:

- Lichte irritatie

11.5 Chronische effecten:

- Geen effecten bekend

12. Milieu-informatie**12.1 Ecotoxiciteit:**

- Geen gegevens beschikbaar

12.2 Mobiliteit:

- **Vluchtige organische stoffen (VOS):** 3 %
- Niet oplosbaar in water

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

12.3 Persistentie en afbraak:

- **biodegradatie BOD₅** : N.B. % ThOD
- **water** : Geen gegevens beschikbaar
- **bodem** : T ½: N.B. dagen

12.4 Mogelijke bioaccumulatie:

- **log P_{ow}** : 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:

- Afvoeren naar vergunde verbrandingsoven met naverbranding en rookgaswassing

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**
- | | | |
|----------------------|---|------------------|
| UN-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 richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG

Bevat: 2-butanonoxim. Kan een allergische reactie veroorzaken.

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.V.T. = NIET VAN TOEPASSING
N.B. = NIET BEPAALD
* = INTERNE CLASSIFICATIE

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

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

R21 : Schadelijk bij aanraking met de huid
R36/38 : Irriterend voor de ogen en de huid
R38 : Irriterend voor de huid
R40 : Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten
R41 : Gevaar voor ernstig oogletsel
R43 : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid
R48/22 : Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond
R53 : Kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken