

Silicone Spray

1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:

Productnaam : Silicone Spray

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:

Smeermiddel

1.3 Identificatie van de onderneming:

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+32 14 58 45 45 (24/24 u)
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel, België

2. Identificatie van de gevaren

- Zeer licht ontvlambaar
- Irriterend voor de huid
- Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken
- Spuitbus kan exploderen o.i.v. warmte

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Gevaarlijke bestanddelen	CAS-nr. EINECS/ELINCS-nr.	Conc. (%)	Gevaren (R-zinnen)	Gevaarsymbool
gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt (conc benzeen < 0.1%)	64742-49-0 265-151-9	<25	11-38-51/53-65-67 (1) (Etikettering volgens CONCAWE)	F;Xn;N
butaan	106-97-8 203-448-7	>20	12 (1)(2)	F+
propaan	74-98-6 200-827-9	1 - 20	12 (1)(2)	F+

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

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(3) PBT-stof

Afdrukdatum : 17-3-2009
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-mailadres: info@big.be

1/9

Publicatiedatum : 11-02-2009
Referentienummer : BIG\47919NL
Reden van herziening : -
Herziening : -
Revisienummer : 000

Silicone Spray

4. Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Na inademen:**
- Breng het slachtoffer in de frisse lucht
 - Ademhalingsmoeilijkheden: medische dienst/arts raadplegen
- 4.2 Contact met de huid:**
- Onmiddellijk met veel water spoelen
 - Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt
- 4.3 Contact met de ogen:**
- Spoelen met water
 - Geen neutralisatiemiddel gebruiken
 - Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt
- 4.4 Na inslikken:**
- Mond spoelen met water
 - Niet laten braken
 - Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Geschikte blusmiddelen:**
- Verneveld water
 - Polyvalent schuim
 - BC-poeder
 - Koolzuur
- 5.2 Te mijden blusmiddelen:**
- Geen gegevens beschikbaar
- 5.3 Speciaal blootstellingsgevaar:**
- Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans
 - Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen
 - Bij verbranding vorming van CO en CO₂
- 5.4 Instructies:**
- Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen
 - Rekening houden met milieuverontreinigend bluswater
 - Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen
- 5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**
- Bij verhitting/verbranding: perslucht-/zuurstoftoestel
 - Beschermende kleding

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**
- Zie rubriek 8.2
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**
- Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen
 - Morsvloeistof indammen
 - Zie rubriek 13
- 6.3 Reinigingsmethoden:**
- Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel
 - Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten
 - Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen
 - Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water
 - Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst
 - Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

Silicone Spray

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering:

- Normale hygiëne
- Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken
- Verontreinigde kleding reinigen
- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken

7.2 Opslag:

- Beschermen tegen directe zonnestralen
- Ventilatie langs de vloer
- Brandveilig lokaal
- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen

Opslagtemperatuur : < 50 °C
Maximum hoeveelheid : N.B. kg
Maximum stockeertijd : 365 dagen
Materiaalkeuze verpakking :

- geschikt : aërosolverpakking

7.3 Specifiek gebruik:

- Zie de aanwijzingen van de fabrikant voor het geïdentificeerde gebruik

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling:

BUTAAN:

TLV-TWA	:	mg/m ³	1000	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	-	ppm
WEL-LTEL	:	mg/m ³	600	ppm
WEL-STEL	:	mg/m ³	750	ppm
TRGS 900	:	mg/m ³	1000	ppm
MAK	:	mg/m ³	1000	ppm
GWBNL-TGG 8 u	:	mg/m ³	(indicatief)	
GWKNL-TGG 15 min.	:	mg/m ³		
VME-8 u	:	mg/m ³	800	ppm
VLE-15 min.	:	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 u	:	mg/m ³	1000	ppm
GWK-15 min.	:	mg/m ³	-	ppm
Momentane waarde	:	mg/m ³		ppm
EG	:	mg/m ³		ppm
EG-STEL	:	mg/m ³		ppm

Silicone Spray

PROPAAN:

TLV-TWA	:	mg/m ³	1000	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	-	ppm
WEL-LTEL	:	mg/m ³		ppm
WEL-STEL	:	mg/m ³		ppm
TRGS 900	:	1800	mg/m ³ 1000	ppm
MAK	:	1800	mg/m ³ 1000	ppm
GWBNL-TGG 8 u	:	mg/m ³	(indicatief)	
GWKNL-TGG 15 min.	:	mg/m ³		
VME-8 u	:	mg/m ³		ppm
VLE-15 min.	:	mg/m ³		ppm
GWBB-8 u	:	-	mg/m ³ 1000	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³ -	ppm
Momentane waarde	:	mg/m ³		ppm
EG	:	mg/m ³		ppm
EG-STEL	:	mg/m ³		ppm

8.1.2 Meetnormen:

- Petroleum Distillate (Naphthas)
- Petroleum Distillates fractions
- Propane
- Butane

NIOSH 1550
OSHA 48
OSHA CSI
OSHA CSI

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

- Regelmatig concentratie in de lucht meten

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

- Gasmasker met filtertype AX bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde

b) Bescherming van de handen:

- Handschoenen

c) Bescherming van de ogen:

- Nauwaansluitende bril

d) Bescherming van de huid:

- Hoofd/halsbescherming
- Beschermkleding

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling: zie rubriek 6.2, 6.3 en 13

Silicone Spray

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Algemene informatie:

Voorkomen (bij 20°C) : Aërosol
Geur : Kenmerkend
Kleur : Kleurvariabel

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

pH-waarde (bij 20°C) : N.B.
Kookpunt/kooktraject : N.B. °C
Vlampunt/ontvlambaarheid : Bevat licht ontvlambare componenten
Explosiegrenzen (ontploffingsgevaar) : N.B. vol%
Oxiderende eigenschappen : N.B.
Dampspanning (bij 20°C) : N.B. hPa
Dampspanning (bij 50°C) : N.B. hPa
Relatieve dichtheid vloeibare fase (20°C) : 0.74
Oplosbaarheid in water : Niet oplosbaar
Oplosbaar in : Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid : N.B.
Viscositeit (bij °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 Overige informatie:

Smeltpunt/smeltraject : N.B. °C
Zelfontbrandingstemperatuur : N.B. °C
Verzadigingsconcentratie : N.B. g/m³
Soortelijke geleiding : N.B. pS/m

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden:

- Stabiel onder normale omstandigheden

10.2 Te vermijden materialen:

- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Bij verbranding vorming van CO en CO₂

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

BUTAAN:

LC50 inhalatie rat : 658 mg/l/4 u

PROPAAN:

LC50 inhalatie rat : 513 mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat : 280000 ppm/4 u

11.2 Chronische toxiciteit:

BUTAAN:

Teratogeniteit (MAK) : Groep D

PROPAAN:

Teratogeniteit (MAK) : Groep D

Silicone Spray

11.3 Wijze van blootstelling: inademen, ogen en huid

11.4 Acute effecten/symptomen:

- **NA INADEMEN:**
- BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES:
- Irritatie luchtwegen
- Neusslijmvliesirritatie
- Duizeligheid
- Bedwelming
- Depressie centraal zenuwstelsel
- Hoofdpijn

- **NA CONTACT MET DE HUID:**
- Prikkeling/irritatie van de huid

- **NA CONTACT MET DE OGEN:**
- Irritatie van het oogweefsel

11.5 Chronische effecten:

- Niet opgenomen in carcinogeniteitsklasse (IARC,EG,TLV,MAK)
- Niet opgenomen in mutageniteitsklasse (EG,MAK)
- Niet geklasseerd als giftig voor de voortplanting (EG)

12. Ecologische informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

- **Effect op de afvalwaterzuivering** : Geen gegevens beschikbaar

12.2 Mobiliteit:

- **Vluchtige organische stoffen (VOS):** 92%
- Niet oplosbaar in water
- Drijft op water

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

12.3 Persistentie en afbreekbaarheid:

- **Biodegradatie BOD₅** : N.B. % ThOD
- **Water** : Geen gegevens beschikbaar
- **Bodem** : N.B. dagen

12.4 Mogelijke bioaccumulatie:

- **log P_{ow}** : N.B.
- **BCF** : N.B.

12.5 Resultaten van PBT-beoordeling:

- Niet van toepassing, op basis van de beschikbare informatie

12.6 Andere schadelijke effecten:

- **WGK** : 2 (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

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalvoorschriften:

- Afvalstofcode (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 14 06 03* (overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen)
- LWCA (Nederland): KGA categorie 06
- Gevaarlijk afval (91/689/EEG)
- Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften

13.2 Verwijderingsmethoden:

- Specifieke verwerking
- Niet in het riool of het milieu lozen

13.3 Verpakking:

- Afvalstofcode verpakking (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd)

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 Indeling van de stof overeenkomstig de UNO-aanbevelingen

UNO-nummer	: 1950
KLASSE	: 2.1
SUB RISKS	: -
VERPAKKINGSGROEP	: -

14.2 ADR (vervoer over de weg)

KLASSE	: 2
VERPAKKINGSGROEP	:
CLASSIFICATIECODE	: 5F
ETIKET TANKS	: -
ETIKET COLLI	: 2.1
OFFICIËLE VERVOERSNAAM	:
sputbussen (aërosolen)	:

14.3 RID (vervoer per spoor)

KLASSE	: 2
VERPAKKINGSGROEP	:
CLASSIFICATIECODE	: 5F
ETIKET TANKS	: -
ETIKET COLLI	: 2.1
OFFICIËLE VERVOERSNAAM	:
sputbussen (aërosolen)	:

14.4 ADNR (vervoer over de binnenwateren)

KLASSE	: 2
VERPAKKINGSGROEP	:
CLASSIFICATIECODE	: 5F
ETIKET TANKS	: -
ETIKET COLLI	: 2.1

14.5 IMDG (vervoer over zee)

KLASSE	: 2.1
SUB RISKS	: -
VERPAKKINGSGROEP	:
MFAG	:
EMS	: F-D, S-U
MARINE POLLUTANT	: -

14.6 ICAO (luchtvervoer)

KLASSE	: 2.1
SUB RISKS	: -
VERPAKKINGSGROEP	:
VERPAKKINGSINSTRUCTIES PASSENGER AIRCRAFT	: 203/Y203
VERPAKKINGSINSTRUCTIES CARGO AIRCRAFT	: 203

Silicone Spray

14.7 Speciale voorzorgsmaatregelen : Geen

14.8 Limited quantities (LQ) :

Indien de stoffen en hun verpakkingen beantwoorden aan hoofdstuk 3.4 van het ADR/RID/ADNR moeten alleen de volgende verplichtingen nageleefd worden:
op elke verpakking moet een ruit worden aangebracht met daarin de vermelding:
- 'UN 1950'
of, indien meerdere stoffen met verschillende identificatienummers in één en hetzelfde collo verpakt zijn:
- de letters 'LQ'

15. Wettelijk verplichte informatie

15.1 EU-wetgeving:

Etiketgeving volgens Richtlijnen 67/548/EEG, 1999/45/EG en 2006/8/EG



Zeer licht ontvlambaar



Irriterend

R38 : Irriterend voor de huid
R52/53 : Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R67 : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken
S23 : Spuitnevel niet inademen
S(46) : (In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen)
S51 : Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
S61 : Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken.
Buiten bereik van kinderen bewaren.
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C.
Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

15.2 Nationale voorschriften:

Nederland:

Waterbezwaarlijkheid: 7

Duitsland:

WGK : 2 (Classificatie op basis van de componenten volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 17 mei 1999)

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 (NFPA)

PBT-stoffen = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

Blootstellingsnormen:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH US
WEL : Workplace Exposure Limits - Verenigd Koninkrijk
TRGS 900 : Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Duitsland
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Duitsland
GWBNL : Grenswaarde voor blootstelling - Nederland
GWKNL : Grenswaarde korte duur - Nederland
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrijk
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrijk
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - België
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - België
EG : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

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

a:	aérosol	r:	rook
d:	damp	st:	stof
du:	dust (stof)	ve:	vezel
fa:	Faser (vezel)	va:	vapour (damp)
fi:	fibres (vezel)	om:	oil mist (olienevel)
fu:	fume (rook)	on:	olienevel
p:	poussière (stof)	part:	particles (stofdeeltjes)

Chronische toxiciteit:

K : Lijst van de kankerverwekkende stoffen en processen - Nederland

Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

R11 : Licht ontvlambaar
R12 : Zeer licht ontvlambaar
R38 : Irriterend voor de huid
R51/53 : Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R65 : Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken
R67 : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken