

Soudal PVC Lijm**1. Identificatie van de stof/preparaat en van de vennootschap/onderneming****1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:**

Productnaam: Soudal PVC Lijm

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:

Lijm/kleefstof

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. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

Gevaarlijke bestanddelen	CAS-nr. EINECS/ELINCS-nr.	Conc. in %	Gevaars- symbool	Risico's (R-zinnen)
butanon	78-93-3 201-159-0	>20	F;Xi	11-36-66-67 (1)
cyclohexanon	108-94-1 203-631-1	1 - <25	Xn	10-20 (1)
tetrahydrofuraan	109-99-9 203-726-8	1 - <25	F;Xi	11-19-36/37 (1)

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

3. Identificatie van de gevaren

- Licht ontvlambaar
- Irriterend voor de ogen
- Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

Soudal PVC Lijm

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

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Geschikte blusmiddelen:**
- Verneveld water
 - Alcoholbestendig schuim
 - BC-poeder
 - Koolzuur
- 5.2 Te mijden blusmiddelen:**
- Volle straal niet effectief als blusmiddel
- 5.3 Speciaal blootstellingsgevaar:**
- Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans
 - Damp met lucht ontvlambaar/explosief binnen explosiegrenzen
 - Bij verbranding vorming van CO en CO2
- 5.4 Instructies:**
- Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen
 - Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld
- 5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**
- Bij verhitting/verbranding: perslucht-/zuurstoftoestel
 - Chemisch bestendige beschermkleding

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

- 6.1 Persoonlijke beschermingsmiddelen/voorzorgsmaatregelen:**
- Zie rubriek 8.2
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
- Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen
 - Zie rubriek 13
- 6.3 Opruiming/reinigingsmethoden:**
- Morsvloeistof absorberen in niet brandbaar absorptiemiddel o.a.: zand/aarde
 - 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

Soudal PVC Lijm

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering:

- Bij ontoereikende ventilatie: vonkvrije, explosie veilige apparatuur/verlichting gebruiken
- Strenge hygiëne
- Afval niet in de gootsteen lozen
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken

7.2 Opslag:

- Verpakking goed gesloten houden
- Op een droge plaats bewaren
- Ventilatie langs de vloer

- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen

Opslagtemperatuur	:	Kamertemperatuur	
Maximum hoeveelheid	:	N.B.	kg
Maximum stockeertijd	:	365	dagen
Materiaalkeuze verpakking	:		
- geschikt	:	blik	

7.3 Specifieke toepassingen:

- Zie de aanwijzingen van de fabrikant

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

BUTANON:

TLV-TWA	:	mg/m ³	200	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	300	ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m ³		ppm
WEL-LTEL	:	600	mg/m ³	200 ppm
WEL-STEL	:	899	mg/m ³	300 ppm
TRGS 900	:	600	mg/m ³	200 ppm
MAK	:	600	mg/m ³	200 ppm
GWBNI-TGG 8 u	:	590	mg/m ³	(wettelijk)
GWKNI-TGG 15 min.	:	900	mg/m ³	
Ceilingwaarde	:		mg/m ³	
VME-8 u	:	600	mg/m ³	200 ppm
VLE-15 min.	:	800	mg/m ³	300 ppm
GWBB-8 u	:	600	mg/m ³	200 ppm
GWK-15 min.	:	900	mg/m ³	300 ppm
Momentane waarde	:		mg/m ³	ppm
EG	:	600	mg/m ³	200 ppm
EG-STEL	:	900	mg/m ³	300 ppm

Soudal PVC Lijm

CYCLOHEXANON:

TLV-TWA	:	mg/m ³	20	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	50	ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m ³		ppm
WEL-LTEL	: -	mg/m ³	10	ppm
WEL-STEL	: -	mg/m ³	20	ppm
TRGS 900	: 80	mg/m ³	20	ppm
MAK	: -	mg/m ³	-	ppm
GWBNI-TGG 8 u	:	mg/m ³	(wettelijk)	
GWKNI-TGG 15 min.	: 50	mg/m ³		
Ceilingwaarde	:	mg/m ³		
VME-8 u	: 40.8	mg/m ³	10	ppm
VLE-15 min.	: 81.6	mg/m ³	20	ppm
GWBB-8 u	: 40.8	mg/m ³	10	ppm
GWK-15 min.	: 81.6	mg/m ³	20	ppm
Momentane waarde	:	mg/m ³		ppm
EG	: 40.8	mg/m ³	10	ppm
EG-STEL	: 81.6	mg/m ³	20	ppm

TETRAHYDROFURAAN:

TLV-TWA	:	mg/m ³	50	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	100	ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m ³		ppm
WEL-LTEL	: 150	mg/m ³	50	ppm
WEL-STEL	: 300	mg/m ³	100	ppm
TRGS 900	: 150	mg/m ³	50	ppm
MAK	: 150	mg/m ³	50	ppm
GWBNI-TGG 8 u	: 300	mg/m ³	(wettelijk)	
GWKNI-TGG 15 min.	: 600	mg/m ³		
Ceilingwaarde	:	mg/m ³		
VME-8 u	: 150	mg/m ³	50	ppm
VLE-15 min.	: 300	mg/m ³	100	ppm
GWBB-8 u	: 150	mg/m ³	50	ppm
GWK-15 min.	: 300	mg/m ³	100	ppm
Momentane waarde	:	mg/m ³		ppm
EG	: 150	mg/m ³	50	ppm
EG-STEL	: 300	mg/m ³	100	ppm

8.1.2 Meetnormen:

- Cyclohexanone (Ketones I)	NIOSH 1300
- Cyclohexanone	OSHA 1
- Tetrahydrofuran	NIOSH 1609
- Tetrahydrofuran	OSHA 7
- Tetrahydrofuran	OSHA CSI
- 2-Butanone (MEK) (Methyl ethyl ketone)	NIOSH 2500
- 2-Butanone (Methyl ethyl ketone)	OSHA 16
- 2-Butanone (Methyl ethyl ketone)	OSHA 84

Soudal PVC Lijm

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:

- Bij ontoereikende ventilatie: adembescherming met filtertype A

8.3.2 handbescherming:

- Chemisch bestendige handschoenen

Materiaalkeuze:

BIEDEN GOEDE BESCHERMING:
Polyethyleen
PVC

8.3.3 oogbescherming:

- Nauwaansluitende bril

8.3.4 huidbescherming:

- Geschikte beschermkleding

Materiaalkeuze:

BIEDEN GOEDE BESCHERMING:
Polyethyleen
PVC

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Algemene informatie:

Voorkomen (bij 20°C)	: Dikvloeibaar
Geur	: Kenmerkend
Kleur	: Geen gegevens beschikbaar

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

pH-waarde	: N.B.	
Kookpunt/kooktraject	: 65	°C
Vlampunt	: < 0	°C
Explosiegrenzen (bij 20°C)	: 1.3 - 12.0	vol%
Dampdruk (bij 20°C)	: 200	hPa
Dampdruk (bij 50°C)	: < 1100	hPa
Relatieve dichtheid (bij 20°C)	: 0.95	
Wateroplosbaarheid	: Niet oplosbaar	
Oplosbaar in	: Geen gegevens beschikbaar	
Relatieve dampdichtheid	: > 1	
Viscositeit (bij 20°C)	: 10	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	: 230	°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:

- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Bij verbranding vorming van CO en CO₂

Soudal PVC Lijm

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

BUTANON:

LD50 oraal rat	: 2737	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: 6480	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: 34	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: 11300	ppm/4 u

CYCLOHEXANON:

LD50 oraal rat	: 1620	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: 948	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: 11	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: 2639	ppm/4 u

TETRAHYDROFURAAN:

LD50 oraal rat	: > 2000	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: N.B.	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: 63	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: 21000	ppm/4 u

11.2 Chronische toxiciteit:

BUTANON:

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)	: C

IARC-classificatie	: niet opgenomen
--------------------	------------------

CYCLOHEXANON:

EG-carc. cat.	: niet opgenomen
EG-muta. cat.	: niet opgenomen
EG-repr. cat.	: niet opgenomen

Carcinogeniteit (TLV)	: A3
Carcinogeniteit (MAC)	: niet opgenomen
Carcinogeniteit (VME)	: niet opgenomen
Carcinogeniteit (GWBB)	: niet opgenomen

Carcinogeniteit (MAK)	: 3B
Mutageniteit (MAK)	: niet opgenomen
Teratogeniteit (MAK)	: -

IARC-classificatie	: 3
--------------------	-----

Soudal PVC Lijm

TETRAHYDROFURAAN:

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)	: 3B
Mutageniteit (MAK)	: niet opgenomen
Teratogeniteit (MAK)	: C
IARC-classificatie	: niet opgenomen

11.3 Wijze van blootstelling: inslikken, inademen, ogen en huid
Opgepast! Wordt opgenomen door de huid

11.4 Acute effecten/symptomen:

NA INADEMING:

- Neusslijmvliesirritatie
- Misselijkheid
- Hoofdpijn

BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES:

- Irritatie luchtwegen
- Depressie centraal zenuwstelsel
- Duizeligheid
- Verwarring
- Bedwelming
- Bewustzijnsstoornissen

NA OPNAME DOOR DE MOND:

NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN:

- Depressie centraal zenuwstelsel
- Zelfde symptomen als na inademing
- NA CONTACT MET DE HUID
- Rode huid

NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT:

- Droge huid
- Gebarsten huid

NA CONTACT MET DE OGEN:

- Irritatie van het oogweefsel
- Ontsteking/aantasting oogweefsel

11.5 Chronische effecten:

- Bevat een stof met onduidelijke carcinogene eigenschappen (cyclohexanon) (tetrahydrofuraan)
- Bevat een stof van MAK-Schwangerschaftsgruppe C (butanon) (tetrahydrofuraan)

NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT:

- Droge huid
- Jeuk
- Huiduitslag/ontsteking

Soudal PVC Lijm

12. Milieu-informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

BUTANON:

- LC50 (96 u) : 3200 mg/l (PIMEPHALES PROMELAS)
- EC50 (48 u) : 5091 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (72 u) : 120 mg/l (ALGAE)

CYCLOHEXANON:

- LC50 (96 u) : 527 mg/l (PIMEPHALES PROMELAS)
- EC50 (24 u) : 820 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (72 u) : 32.9 mg/l (ALGAE)

TETRAHYDROFURAAN:

- LC50 (96 u) : 2160 mg/l (PIMEPHALES PROMELAS)
- EC50 (48 u) : ≥ 10000 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (72 u) : 225 mg/l (ALGAE)

12.2 Mobiliteit:

- **Vluchtige organische stoffen (VOS):** 79%
- 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)
- **Broeikasewffect** : Geen gegevens beschikbaar
- **Effect op de afvalwaterzuivering** : 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): 08 04 09* (afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat)
- Gevaarlijk afval (91/689/EEG)

13.2 Verwijderingsmethoden:

- Gecontroleerd verbranden
- Niet in riool lozen
- Niet lozen in oppervlaktewater

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)

Soudal PVC Lijm

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

33

1133

14.1 Indeling van de stof overeenkomstig de UNO-aanbevelingen

UN-nummer : 1133
KLASSE : 3
SUB RISKS : -
VERPAKKINGSGROEP : III
PROPER SHIPPING NAME :
UN 1133, Lijmen

14.2 ADR (vervoer over de weg)

KLASSE : 3
VERPAKKINGSGROEP : III
CLASSIFICATIECODE :
ETIKET TANKS : 3
ETIKET COLLI : 3

14.3 RID (vervoer per spoor)

KLASSE : 3
VERPAKKINGSGROEP : III
CLASSIFICATIECODE :
ETIKET TANKS : 3
ETIKET COLLI : 3

14.4 ADNR (vervoer over de binnenwateren)

KLASSE : 3
VERPAKKINGSGROEP : III
CLASSIFICATIECODE :
ETIKET TANKS : 3
ETIKET COLLI : 3

14.5 IMDG (vervoer over zee)

KLASSE : 3
SUB RISKS : -
VERPAKKINGSGROEP : III
MFAG : -
EMS : F-E, S-D
MARINE POLLUTANT : -

14.6 ICAO (vervoer over de lucht)

KLASSE : 3
SUB RISKS : -
VERPAKKINGSGROEP : III
VERPAKKINGSINSTRUCTIES PASSENGER AIRCRAFT : 309/Y309
VERPAKKINGSINSTRUCTIES CARGO AIRCRAFT : 310

14.7 Speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het vervoer

viskeuze vloeistof met vlampunt kleiner dan 23°C, die beantwoordt aan de voorwaarden vermeld in 2.2.3.1.4 van ADR, RID en ADNR, in 2.3.2.3 van IMDG en in 3.3.3.1 van ICAO

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 1133'
of, indien meerdere stoffen met verschillende identificatienummers in één en hetzelfde collo verpakt zijn:
- de letters 'LQ'

Soudal PVC Lijm

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)

Blootstellingsnormen:

TLV	:	Threshold Limit Value - ACGIH USA
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 Aerosolantel
R	:	Inadembare fractie = A : Alveolengängiger Aerosolantel/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 kankerverwekkende stoffen en processen - Nederland 2003

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

R10 : Ontvlambaar
R11 : Licht ontvlambaar
R19 : Kan ontplofbare peroxiden vormen
R20 : Schadelijk bij inademing
R36 : Irriterend voor de ogen
R36/37 : Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen
R66 : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
R67 : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken