

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

POLYESTERLIQUIDE

1. Identificatie van de stof 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:

- Lijm/kleefstof

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)
styreen	100-42-5 202-851-5	> 20	Xn	10-20-36/38 (1)

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

3. Gevaren

- Ontvlambaar
- Schadelijk bij inademen
- Irriterend voor de ogen en de huid

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 inademing:

- 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 : 11-2005
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

MSDS gemaakt op : 07-10-2002 Revisiedatum : 17-12-2003
Referentienummer : BIG\32055NL Revisienummer : 004
Reden van revisie : Zie rubriek 14.5

POLYESTERLIQUIDE

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Geschikte blusmiddelen:

- Verneveld water
- Polyvalent schuim
- Alcoholbestendig schuim
- BC-poeder
- Koolzuur

5.2 Te mijden blusmiddelen:

- Volle straal niet effectief als blusmiddel

5.3 Speciaal blootstellingsgevaar:

- Bij verbranding: vorming van koolstofmonoxide en koolstofdioxide
- Kan elektrostatisch opladen met kans op ontsteking
- Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen

5.4 Instructies:

- Vaten koelen
- Rekening houden met toxisch bluswater
- Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen
- Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld

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:

- Morsvloei stof absorberen in absorptiemiddel o.a.: zand/aarde
- Verzameld product overdragen aan bevoegde dienst
- Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering:

- Normale hygiëne
- Bij ontoereikende ventilatie: open vuur en vonken vermijden
- Afval niet in de gootsteen lozen
- Voorzichtig behandelen en openen van de verpakking

7.2 Opslag:

- Verpakking goed gesloten houden
- Op een koele plaats bewaren
- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, brandbare stoffen, oxidantia, zuren, basen, halogenen

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

POLYESTERLIQUIDE

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

STYREEN:

TLV-TWA	: -	mg/m ³	20	ppm
TLV-STEL	: -	mg/m ³	40	ppm
TLV-Ceiling	: -	mg/m ³	-	ppm
MEL-LTEL	: 430	mg/m ³	100	ppm
MEL-STEL	: 1080	mg/m ³	250	ppm
MAK	: 86	mg/m ³	20	ppm
TRK	: -	mg/m ³	-	ppm
MAC-TGG 8 u	: 107	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	: -	mg/m ³		
MAC-Ceiling	: -	mg/m ³		
VME-8 u	: 215	mg/m ³	50	ppm
VLE-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 u	: 216	mg/m ³	50	ppm
GWK-15 min.	: 432	mg/m ³	100	ppm
Momentane waarde	: -	mg/m ³	-	ppm
EG	: -	mg/m ³	-	ppm
EG-STEL	: -	mg/m ³	-	ppm

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 hoge damp-/gasconcentratie: gasmasker met filtertype A

8.3.2 handbescherming:

- Chemisch bestendige handschoenen

8.3.3 oogbescherming:

- Veiligheidsbril

8.3.4 huidbescherming:

- Geschikte beschermkleding

POLYESTERLIQUIDE

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Algemene informatie:

Voorkomen (bij 20°C)	: Vloeistof
Geur	: Oplosmiddel
Kleur	: Licht bruin

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

pH-waarde	: N.B.	
Kookpunt/kooktraject	: > 145	°C
vlampunt	: 34	°C
Explosiegrenzen	: 1.1 - 8.0	Vol% (20°C)
Dampdruk (bij 20°C)	: 6.5	hPa
Dampdruk (bij 50°C)	: N.B.	hPa
Relatieve dichtheid (bij 20°C)	: 1.1	
Wateroplosbaarheid	: Niet oplosbaar	
Oplosbaar in	: Geen gegevens beschikbaar	
Relatieve dampdichtheid	: N.B.	
Viscositeit (bij 23°C)	: 0.9 - 1.2	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	: > 490	°C
Verzadigingsconcentratie	: N.B.	g/m ³

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden/chemische reacties:

- Niet stabiel o.i.v. warmte

10.2 Te vermijden stoffen:

- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, brandbare stoffen, oxidantia, zuren, basen, halogenen

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Polymeriseert o.i.v. temperatuurverhoging: (verhoogde) kans op brand/explosie
- Bij verbranding: vorming van koolstofmonoxide en koolstofdioxide
- Reageert met (sterke) oxidantia: (verhoogde) kans op brand/explosie
- Reageert met (sommige) zuren: (verhoogde) kans op brand/explosie

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

LD50 oraal rat	: > 2000	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:

STYREEN:

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

Kankerverwekkend (TLV)	: A4
Kankerverwekkend (MAC)	: niet opgenomen
Kankerverwekkend (VME)	: niet opgenomen
Kankerverwekkend (GWBB)	: niet opgenomen

Kankerverwekkend (MAK)	: categorie 5
Mutageniteit (MAK)	: niet opgenomen
Teratogeniteit (MAK)	: Groep C

IARC classificatie	: 2B
--------------------	------

11.3 Wijze van blootstelling: inslikken, inademen, ogen en huid
Opgelet! Stof wordt opgenomen door de huid

11.4 Acute effecten/symptomen:

NA INADEMEN:

BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES:

- Irritatie luchtwegen
- Neusslijmvliesirritatie
- Depressie centraal zenuwstelsel
- Zwaktegevoel
- Misselijkheid
- Hoofdpijn
- Duizeligheid
- Verwarring
- Coördinatiestoornissen
- Spierzwakte
- Concentratiestoornissen
- Gestoord reactievermogen
- Bewustzijnsstoornissen

NA OPNAME DOOR DE MOND:

NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN:

- Depressie centraal zenuwstelsel
- Zelfde symptomen als na inademing

NA CONTACT MET DE HUID:

- Prikkeling/irritatie van de huid

NA CONTACT MET DE OGEN:

- Irritatie van het oogweefsel

11.5 Chronische effecten:

- Bevat een stof met onduidelijke carcinogene eigenschappen (styreen)
- Bevat een stof met onduidelijke teratogene eigenschappen (styreen)
- Kan invloed hebben op de vruchtbaarheid
- Geen cumulatieve werking
- Zwaktegevoel
- Droge huid
- Jeuk
- Huiduitslag/ontsteking
- Veranderingen in bloedbeeld of -samenstelling
- Verminderde eetlust
- Vergroting/aantasting lever

12. Ecologische informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

STYREEN:

- LC50 (96 u) : 25.1 mg/l (LEPOMIS MACROCHIRUS)
- EC50 (48 u) : 23 mg/l (DAPHNIA MAGNA)

12.2 Mobiliteit:

- **Vluchtige organische stoffen (VOS):** 33 %
- 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** : 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
- **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)
- Afvalstofcode (Vlaanderen): 015; 516; 553
- Gevaarlijk afval (91/689/EEG)

13.2 Verwijderingsmethoden:

- Gecontroleerd verbranden
- 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)

POLYESTERLIQUIDE

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

30

3269

14.1 Indeling van de stof overeenkomstig de UNO-aanbevelingen

UNO-nummer : 3269
KLASSE : 3
SUB RISKS : -
VERPAKKINGSGROEP : III
PROPER SHIPPING NAME :
UN 3269, Polyester-hars- kits

14.2 ADR (vervoer over de weg)

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

14.3 RID (vervoer per spoor)

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

14.4 ADNR (Binnenscheepvaart)

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

14.5 IMDG (Zeevervoer)

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

14.6 ICAO (Luchtvervoer)

KLASSE : 3
SUB RISKS : -
VERPAKKINGSGROEP : III
VERPAKKINGSINSTRUCTIES PASSENGER AIRCRAFT : 312/Y312
VERPAKKINGSINSTRUCTIES CARGO AIRCRAFT : 312

14.7 Speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het vervoer : 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 3269'
of, indien meerdere stoffen met verschillende identificatienummers in één en hetzelfde collo verpakt zijn:
- de letters 'LQ'

15. Wettelijk verplichte informatie

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



Schadelijk

Bevat : styreen

R10 : Ontvlambaar
R20 : Schadelijk bij inademen
R36/38 : Irriterend voor de ogen en de huid

S(02) : (Buiten bereik van kinderen bewaren)
S23 : Damp niet inademen

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

(**) 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:

- vanaf 30 juli 2002 op preparaten die niet onder richtlijn 91/414/EEG of richtlijn 98/8/EG vallen;
- 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:

R10 : Ontvlambaar
R20 : Schadelijk bij inademen
R36/38 : Irriterend voor de ogen en de huid

Blootstellingsnormen:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA 2002
OES : Occupational Exposure Standards - Verenigd Koninkrijk 2001
MEL : Maximum Exposure Limits - Verenigd Koninkrijk 2001
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 2002
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - België 2002
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

a:	aërosol	r:	rook
d:	damp	st:	stof
du:	dust (stof)	ve:	vezel
fa:	Faser (vezel)	va:	vapour (damp)
fi:	fibre (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 2000