

Flexifoam All Season**1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket**

- 1.1 Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen:**
Produktnavn : Flexifoam All Season
- 1.2 Bruk av stoffet/stoffblandingen:**
Polyuretanskum
- 1.3 Identifikasjon av selskapet/foretaket:**
SODAL N.V.
Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
Tlf.: +32 14 42 42 31
Faks: +32 14 44 39 71
e-postadresse: msds@soudal.com
- 1.4 Telefonnummer for bruk i krisesituasjoner:**
+32 14 58 45 45 (24 t/24 t)
Information centre on dangerous goods (BIG)
Technische Schoolstraat 43A, B-2440 Geel, Belgia

2. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Farlige ingredienser	CAS-nr. EINECS/ELINCS-nr.	Kons. i %	Faresymbol	Risikoer (R-setninger)
polymetylenpolyfenylisocyanat	9016-87-9 -	> 25	Xn	20-36/37/38-42/43 (1)
alfa,alfa',alfa''-1,2,3- propanetriyltris(omega-hydroxy-) poly[oxy(metyl-1,2-etanediyl)]	25791-96-2 500-044-5	< 25	Xn	22 (1)
propan	74-98-6 200-827-9	1 - 10	F+	12 (1)
isobutan	75-28-5 200-857-2	1 - 10	F+	12 (1)
dimetyleter	115-10-6 204-065-8	1 - 10	F+	12 (1)

(1) For fullstendige R-setninger: se punkt 16

3. Fareidentifikasjon

- Ekstremt brannfarlig
- Farlig ved innånding
- Irriterer øynene, luftveiene og huden
- Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt

4. Førstehjelpstiltak

- 4.1 Øyekontakt:**
- Skyll straks grundig med store mengder vann
 - Søk veiledning fra lege
- 4.2 Hudkontakt:**
- Skyll straks grundig med store mengder vann
 - Hvis irritasjonen vedvarer: søk veiledning fra lege
- 4.3 Etter innåndning:**
- Ta med pasienten ut i frisk luft
 - Søk veiledning fra lege
- 4.4 Etter svelging:**
- Gi aldri vann til en bevisstløs person
 - Ikke fremkall brekninger
 - Søk veiledning fra lege

5. Brannsløkkingstiltak

- 5.1 Egnede sløkkingsmidler:**
- Mengder av vann
 - Polyvalent skum
 - BC-pulver
 - Karbondioksid
- 5.2 Sløkkingsmidler som av sikkerhetsmessige grunner ikke må brukes:**
- Ingen
- 5.3 Særlige eksponeringsfarer:**
- Ved brenning: frigir giftige og etsende gass/damp: fosforoksider, nitrogenholdig damp, hydrogenklorid, karbonmonoksid og karbondioksid
 - Gass/damp spres langs gulvet: antenningsfare
 - Gass/damp brannfarlig sammen med luft innenfor eksplosjonsgrenser
 - Aerosol kan eksplodere ved varmeeksponering
- 5.4 Instruksjoner:**
- Sprøyt de lukkede containerne med vann for å kjøle dem ned hvis de utsettes for ild
 - Fortynn giftige gasser med vannsprut
 - Ikke flytt på lasten ved eksponering for varme
- 5.5 Særlig verneutstyr for brannsløkking:**
- Eksponering for varme/brann: trykkluft/surstoffapparater

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

- 6.1 Forholdsregler for personbeskyttelse:**
- Se punkt 8.2
- 6.2 Miljømessige forholdsregler:**
- Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning
 - Se punkt 13
- 6.3 Rengjøringsmetoder:**
- La produktet herdes og fjern det med mekaniske midler
 - Fjern uherdet skum med acetone

Flexifoam All Season

7. Håndtering og lagring

7.1 Håndtering:

- Vær svært nøye med hygienen - unngå kontakt
- Bruk gnist-/eksplosjonssikkert utstyr og belysningssystemer
- Ta straks av kontaminerte klær
- Rengjør kontaminerte klær
- Må bare anvendes på godt ventilerte steder

7.2 Lagring:

- Må ikke utsettes for direkte sollys
- Oppbevares kjølig
- Lagre på et godt ventilert sted
- Brannbestandig oppbevaringsrom

- Oppbevares adskilt fra: varmekilder, antenningskilder, syrer, baser, aminer

Lagringstemperatur	: < 50	°C
Mengdebegrensninger	: I.F.	kg
Lagringstid	: 1	år
Emballeringsmateriale	:	
- egnet	: aerosol	

7.3 Særlig bruk:

- Se informasjon fra produsenten

8. Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Grenseverdier for eksponering:

POLYMETYLENPOLYFENYLISOCYANAT:

WEL-LTEL	: 0,02 (-NCO)	mg/m ³	- (-NCO)	ppm
WEL-STEL	: 0,07 (-NCO)	mg/m ³	- (-NCO)	ppm
MAK	: -	mg/m ³	-	ppm
GJENNOMSNITTSVERDIER	:	mg/m ³		ppm

PROPAN:

TLV-TWA	:	mg/m ³	1000	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	-	ppm
TRGS 900	: 1800	mg/m ³	1000	ppm
MAK	: 1800	mg/m ³	1000	ppm
GWBB-8 t	: -	mg/m ³	1000	ppm
GWK-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
GJENNOMSNITTSVERDIER	: 900	mg/m ³	500	ppm

DIMETYLETER:

WEL-LTEL	: 766	mg/m ³	400	ppm
WEL-STEL	: 958	mg/m ³	500	ppm
TRGS 900	: 1900	mg/m ³	1000	ppm
MAK	: 1900	mg/m ³	1000	ppm
GWBNL-TGG 8 t	: 950	mg/m ³	(wettelijk)	
GWKNL-TGG 15 min.	: 1500	mg/m ³		
VME-8 t	: 1920	mg/m ³	1000	ppm
VLE-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 t	: 1920	mg/m ³	1000	ppm
GWK-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
EF	: 1920	mg/m ³	1000	ppm
EF-STEL	: -	mg/m ³	-	ppm
GJENNOMSNITTSVERDIER	: 384	mg/m ³	200	ppm

Flexifoam All Season

ISOBUTAN:

TRGS 900	: 2400	mg/m ³	1000	ppm
MAK	: 2400	mg/m ³	1000	ppm
GWBB-8 t	: -	mg/m ³	1000	ppm
GWK-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
GJENNOMSNIITTSVERDIER	:	mg/m ³		ppm

8.1.2 Prøvemethoder:

- Isocyanates	NIOSH 5521
- Papi	OSHA CSI
- Isocyanates	NIOSH 5522
- Butane	OSHA CSI

8.2 Eksponeringskontroll:

8.2.1 Kontroll av eksponering i arbeidet:

- Mål konsentrasjonen i luften regelmessig

8.2.2 Kontroll av eksponeringen med hensyn til miljøvern: se punkt 13

8.3 Personlig verneutstyr:

8.3.1 åndedrettsvern:

- I tilfelle utilstrekkelig ventilasjon: åndedrettsvern med filtertype A

8.3.2 håndvern:

- Kjemikaliebestandige hansker

8.3.3 øyevern:

- Vernebriller

8.3.4 hudvern:

- Egnert vernetøy

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Alminnelige opplysninger:

Utseende (ved 20 °C)	: Aerosol
Lukt	: Karakteristisk
Farge	: Variabel farge

9.2 Viktige opplysninger om helse, sikkerhet og miljø:

pH-verdi	: I.F.	
Kokepunkt/kokeområde	: I.F.	°C
Flammepunkt	: Inneholder ekstremt brannfarlige komponenter	
Eksplosjonsgrenser	: I.F.	vol%
Damptrykk (ved 20 °C)	: I.F.	hPa
Damptrykk (ved 50 °C)	: I.F.	hPa
Relativ tetthet (ved 20 °C)	: I.F.	
Vannløselighet	: Uløselig	
Løselig i	: Organiske løsemidler	
Relativ damptetthet	: > 1	
Viskositet	: I.F.	Pa.s
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	: I.F.	
Fordamping		
forhold til butylacetat	: I.F.	
forhold til eter	: I.F.	

9.3 Andre opplysninger:

Smeltepunkt/smelteområde	: I.F.	°C
Selvantennelsespunkt	: I.F.	°C
Metningskonsentrasjon	: I.F.	g/m ³

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Vilkår som skal unngås/reaktivitet:

- Ustabil ved varmeeksponering

10.2 Materialer som skal unngås:

- Oppbevares adskilt fra: varmekilder, antenningskilder, syrer, baser, aminer

10.3 Farlige nedbrytingsprodukter:

- Kan polymerisere ved eksponering for temperaturøkninger
- Ved oppvarming: frigir giftige og brennbare gass/damp: hydrogencyanid
- Ved brenning: frigir giftige og etsende gass/damp: fosforoksider, nitrogenholdig damp, hydrogenklorid, karbonmonoksid og karbondioksid
- Kan polymerisere med mange forbindelser, f.eks.: (sterke) baser og aminer
- Reagerer kraftig med (visse) syrer/baser

11. Toksikologiske opplysninger

11.1 Akutt giftighet:

POLYMETYLENPOLYFENYLISOCYANAT:

LD50 oralt hos rotte : > 10 000 mg/kg
LD50 dermalt hos kanin : > 5000 mg/kg

alfa,alfa',alfa''-1,2,3-PROPANETRIYL-tris(omega-HYDROXY-) POLY[OXY(METYL-1,2-ETANEDIYL)]:

LD50 oralt hos rotte : 1500/2000 mg/kg
LD50 dermalt hos kanin : > 2000 mg/kg

PROPAN:

LC50 innånding hos rotte : 513 mg/l/4 t
LC50 innånding hos rotte : 280 000 ppm/4 t

ISOBUTAN:

LC50 innånding hos rotte : > 50 mg/l/4 t

DIMETYLETER:

LC50 innånding hos rotte : 309 mg/l/4 t
LC50 innånding hos rotte : 163 991 ppm/4 t

11.2 Kronisk giftighet:

POLYMETYLENPOLYFENYLISOCYANAT:

Karsinogenisitet (MAK) : 3B
Teratogenisitet (MAK) : -

IARC-klassifisering : 3

DIMETYLETER:

Teratogenisitet (MAK) : D

11.3 Eksponeringsmåter: innånding, øyne og hud

11.4 Umiddelbare virkninger/symptomer (ved overeksponering):

ETTER INNÅNDING:

- Tørr/sår hals
- Hoste
- Irritasjon av luftveiene
- Irritasjon av neseslimhinnene
- Rennende nese

FØLGENDE SYMPTOMER KAN OPPSTÅ SENERE:

- Mulig betennelse i luftveiene
- Risiko for lungeødem
- Respirasjonsbesvær

Flexifoam All Season

ETTER HUDKONTAKT:

- Prikking/irritasjon i huden

ETTER ØYEKONTAKT:

- Irritasjon av øyevævet
- Lakrimasjon

11.5 Kroniske virkninger:

- Kan gi allergi ved hudkontakt
- Kan gi allergi ved innånding
- Ikke angitt i karsinogenisitetsklasse (IARC, EF, TLV, MAK)
- Ikke klassifisert som reproduksjonstoksisk (EF)
- Ikke angitt i mutagenisitetsklasse (EF, MAK)

VED LANGVARIG/GJENTATT EKSPONERING/KONTAKT:

- Følelse av svekkelser
- Kløe
- Hudutslett/betennelse
- Kan gi flekker på huden
- Tørr hud
- Hoste
- Mulig betennelse i luftveiene
- Respirasjonsbesvær

12. Økologiske opplysninger

12.1 Økotoksisitet:

- Ingen data tilgjengelig

12.2 Mobilitet:

- Flyktige organiske forbindelser (VOC): 17%
- Flyktige organiske forbindelser (VOC): 172 g/l
- Uløselig i vann

For andre fysisk-kjemiske egenskaper, se nr. 9

12.3 Persistens og nedbrytbarhet:

- bio-nedbryting BOD₅ : I.F. % ThOD
- vann : Ingen data tilgjengelig
- jordsmonn : T ½: I.F. dager

12.4 Bioakkumulerende potensial:

- log P_{ow} : I.F.
- BCF : I.F.

12.5 Andre skadevirkninger:

- WGK : - (Klassifisering i henhold til Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) av 17.05.1999)
- Ozonnedbrytingspotensial : Ikke farlig for ozonlaget (1999/45/EF)
- Global oppvarming : Ingen data tilgjengelig
- Virkning på avløpsvannrenhet : Ingen data tilgjengelig

13. Disponering

13.1 Opplysningene om avfallshåndteringstiltak:

- Bestemmelser om avfallsmateriale (91/689/EØF, Rådsvetakt 2001/118/EF, EFT L47 av 16/2/2001): 08 04 09* (avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer)
- Farlig avfall (91/689/EØF)

13.2 Metoder for disponering:

- Spesialbehandling
- Må ikke tømmes i avløp eller i naturen

13.3 Emballasje/holder:

- Bestemmelser om emballering av avfallsmateriale (91/689/EØF, Rådsvetakt 2001/118/EF, EFT L47 av 16/2/2001): 15 01 10* (emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer)

14. Transportopplysninger



- 14.1 Klassifisering av stoffet i henhold til FNs anbefalinger
- | | |
|--------------------|--------|
| FN-nummer | : 1950 |
| KLASSE | : 2.1 |
| DELRIKOFAKTORER | : - |
| EMBALLASJE | : - |
| FORSENDELSESNAVN | : |
| UN 1950, Aerosoler | |
- 14.2 ADR (veittransport)
- | | |
|---------------------|-------|
| KLASSE | : 2 |
| EMBALLASJE | : |
| KLASSIFISERINGSKODE | : 5 F |
| FAREMERKING TANKER | : - |
| FAREMERKING PAKKER | : 2.1 |
- 14.3 RID (jernbanetransport)
- | | |
|---------------------|-------|
| KLASSE | : 2 |
| EMBALLASJE | : |
| KLASSIFISERINGSKODE | : 5 F |
| FAREMERKING TANKER | : - |
| FAREMERKING PAKKER | : 2.1 |
- 14.4 ADNR (transport på innenlandske vannveier)
- | | |
|---------------------|-------|
| KLASSE | : 2 |
| EMBALLASJE | : |
| KLASSIFISERINGSKODE | : 5F |
| FAREMERKING TANKER | : - |
| FAREMERKING PAKKER | : 2.1 |
- 14.5 IMDG (maritim transport)
- | | |
|-----------------------|------------|
| KLASSE | : 2.1 |
| DELRIKOFAKTORER | : - |
| EMBALLASJE | : - |
| MFAG | : - |
| EMS | : F-D, S-U |
| HAVFORURENSENDE STOFF | : - |
- 14.6 ICAO (lufttransport)
- | | |
|--|------------|
| KLASSE | : 2.1 |
| DELRIKOFAKTORER | : - |
| EMBALLASJE | : - |
| EMBALLERINGSINSTRUKSJONER FOR PASSASJERFLY | : 203/Y203 |
| EMBALLERINGSINSTRUKSJONER FOR FRAKTFLY | : 203 |
- 14.7 Spesielle forholdsregler i forbindelse med transport : ingen
- 14.8 Begrensede mengder (LQ) :

Når stoffer og emballasjen deres oppfyller vilkårene fastsatt i ADR/RID/ADNR i kapittel 3.4, skal **bare** de følgende forordninger etterleves:
 hver emballasje skal ha en diamantformet figur med følgende tekst:

- 'UN 1950'

eller, i tilfelle av ulike varer med forskjellig identifikasjonsnummer innen samme emballasje:

- bokstavene 'LQ'

15. Opplysninger om regelverk

Klassifisering i henhold til direktivene 67/548/EØF og 1999/45/EF



Ekstremt brannfarlig



Helseskadelig

inneholder : polymetylen polyfenyl isocyanat

R20 : Farlig ved innånding
R36/37/38 : Irriterer øynene, luftveiene og huden
R42/43 : Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt

S23 : Unngå innånding av sprøytetåke
S36/37/39 : Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm
S45 : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig
S51 : Må bare anvendes på godt ventilerte steder
S(63) : (Ved uhell ved innånding bringes den skadelidende til frisk luft og holdes i ro)

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.
Oppbevares utilgjengelig for barn.
Trykksatt beholder. Beskyttes mot sollys og må ikke eksponeres for temperaturer 50 °C.
Må ikke gjennomhulles eller brennes, heller ikke etter bruk.
Må ikke sprayes på åpen flamme eller glødende materialer.

Inneholder isocyanater. Se informasjon fra produsenten.

16. Andre opp

Informasjonen som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet, er korrekt så langt vi kjenner til, er informert om og tror på tidspunktet for utgivelsen. Informasjonen som er gitt, er utformet bare som en veiledning for sikker håndtering, bruk, behandling, lagring, transport, avhending og utslipp og må ikke anses som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informasjonen angår bare det angitte, spesifikke materialet og trenger ikke gjelde disse materialene i kombinasjon med eventuelle andre materialer eller brukt i en prosess, med mindre annet er angitt i teksten.

I.R. = IKKE RELEVANT
I.F. = IKKE FASTSATT
(*) = INTERN KLASSIFISERING (NFPA)

PBT-stoffer = persistente, bioakkumulative og giftige stoffer

Eksponeringsgrenser:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA
WEL : Workplace Exposure Limits - Storbritannia
TRGS 900 : Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Tyskland
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Tyskland
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederland
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrike
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrike
GWBB : Grensuarde beroepsmatige blootstelling - Belgia
GWK : Grensuarde kortstondige blootstelling - Belgia
EF : Rettlede grenseverdier for eksponering i arbeidet - direktiv 2000/39/EF

I : Inhalable fraction [Inhalerbar fraksjon] = **T** : Total dust [Samlet støv] = **E** : Einatembarer Aerosolanteil [Aerosoldel som kan pustes inn]

R : Respirable fraction [Fraksjon som kan innåndes] = **A** : Alveolengängiger Aerosolanteil/Alveolar dust [Alveolært støv]

C : Ceiling limit [Takgrense]

a: aerosol		r: rook/Rauch	(os)
d: damp		st: stof/Staub	(støv)
du: dust	(støv)	ve: vezel	(fiber)
fa: Faser	(fiber)	va: vapour	(damp)
fi: fibre	(fiber)	om: oil mist	(oljedamp)
fu: fume	(os)	on: olienevel/Ölnebel	(oljedamp)
p: poussière	(støv)	part: particles	(partikler)

Kronisk giftighet:

K : Liste over karcinogeniske stoffer og prosesser - Nederland

Full tekst for eventuelle R-setninger det henvises til under punkt 2:

R12 : Ekstremt brannfarlig
R20 : Farlig ved innånding
R22 : Farlig ved svelging
R36/37/38 : Irriterer øynene, luftveiene og huden
R42/43 : Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt