

Soudafoam 1K B3**1. Identificatie van de stof en van de vennootschap/onderneming****1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:**

- Soudafoam 1K B3

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:

Polyurethaan

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/ELINCS-nr.	Conc in %	Gevaars- symbool	Risico's (R-zinnen)
difenylmethaan-4,4'-diisocyaanat	101-68-8 202-966-0	> 25	Xn	20-36/37/38-42/43 (1)
propaan	74-98-6 200-827-9	1 - 10	F+	12 (1)
isobutaan	75-28-5 200-857-2	1 - 10	F+	12 (1)
dimethylether	115-10-6 204-065-8	1 - 10	F+	12 (1)

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

3. Gevaren

- Zeer licht ontvlambaar
- Schadelijk bij inademen
- Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met 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 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:**
 - Massa's water
 - Polyvalent schuim
 - BC-poeder
 - Koolzuur
- 5.2 Te mijden blusmiddelen:**
 - Geen
- 5.3 Speciaal blootstellingsgevaar:**
 - Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans
 - Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen
 - Bij verhitten: vorming van giftige/brandbare gassen/dampen: waterstofcyanide
 - Smitbus kan exploderen o.i.v. warmte
- 5.4 Instructies:**
 - Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen
 - Toxische gassen verdunnen met verneveld water
 - Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld
- 5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**
 - Bij verhitte/verbranding: perslucht-/zuurstoftoestel
 - Chemisch bestendige beschermkleding

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

- 6.1 Persoonlijke beschermingsmiddelen/voorzorgsmaatregelen:**

Zie rubrieken 8.2/8.3/13
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
 - Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen
- 6.3 Opruiming/reinigingsmethoden:**
 - Laten uitharden en mechanisch verwijderen
 - Niet uitgehard schuim verwijderen met aceton

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering:

- Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden
- 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
- Op een droge plaats bewaren
- Ventilatie langs de vloer
- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, zuren, basen, aminen

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

7.3 Specifieke toepassingen:

- Zie de aanwijzingen van de fabrikant

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

DIFENYLMETHAAN-4,4'-DIISOCYANAAT:

TLV-TWA	:	mg/m ³	0.005	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	-	ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m ³		ppm
MEL-LTEL	: 0.02 (-NCO)	mg/m ³	-	ppm
MEL-STEL	: 0.07 (-NCO)	mg/m ³	-	ppm
MAK	: 0.05 aeros.	mg/m ³		ppm
TRK	:	mg/m ³		ppm
MAC-TGG 8 u	: 0.05	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	: 0.21	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:	mg/m ³		
VME-8 u	: 0.1	mg/m ³	0.01	ppm
VLE-15 min.	: 0.2 (5 min.)	mg/m ³	0.02 (5 min.)	ppm
GWBB-8 u	: 0.052	mg/m ³	0.005	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

PROPAAN:

TLV-TWA	:	mg/m ³	1000	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	-	ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m ³		ppm
OES-LTEL	:	mg/m ³		ppm
OES-STEL	:	mg/m ³		ppm
MAK	: 1800	mg/m ³	1000	ppm
TRK	:	mg/m ³		ppm

Soudafoam 1K B3

ISOBUTAAN:

MAK	:	2400	mg/m ³	1000	ppm
TRK	:		mg/m ³		ppm

DIMETHYLETHER:

OES-LTEL	:	766	mg/m ³	400	ppm
OES-STEL	:	958	mg/m ³	500	ppm
MAK	:	1900	mg/m ³	1000	ppm
TRK	:		mg/m ³		ppm
MAC-TGG 8 u	:	950	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:	1500	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:		mg/m ³		
VME-8 u	:		mg/m ³		ppm
VLE-15 min.	:		mg/m ³		ppm
GWBB-8 u	:	1920	mg/m ³	1000	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
Momentane waarde	:		mg/m ³		ppm
EG	:	1920	mg/m ³	1000	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 ontoereikende ventilatie: adembescherming met filtertype A

8.3.2 handbescherming:

- Chemisch bestendige handschoenen

8.3.3 oogbescherming:

- Veiligheidsbril

8.3.4 huidbescherming:

- Geschikte beschermkleding

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	: N.B.	
Kookpunt/kooktraject	: N.B.	°C
Vlampunt	: N.B.	°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	: Organische solventen	
Relatieve dampdichtheid	: N.B.	
Viscositeit (bij 20°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 Andere gegevens:

Smeltpunt/smeltraject	: N.B.	°C
Zelfontbrandingstemperatuur	: N.B.	°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, zuren, basen, aminen

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Kan polymeriseren o.i.v. temperatuurverhoging
- Bij verhitten: vorming van giftige/brandbare gassen/dampen: waterstofcyanide
- Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen: nitreuze dampen, waterstofchloride, koolstofmonoxide en koolstofdioxide
- Kan polymeriseren met vele verbindingen o.a.: (sterke) basen en aminen
- Reageert heftig met (sommige) zuren/basen

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

DIFENYLMETHAAN-4,4'-DIISOCYANAAT:

LD50 oraal rat	: 9200	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: > 10000	mg/kg

PROPAAN:

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

ISOBUTAAN:

LC50 inhalatie rat	: > 50	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: N.B.	ppm/4 u

DIMETHYLETHER:

LC50 inhalatie rat	: 309	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: 163991	ppm/4 u

11.2 Chronische toxiciteit:

DIFENYLMETHAAN-4,4'-DIISOCYANAAT:

Carcinogeniteit (MAK)	: categorie 3B
Mutageniteit (MAK)	: niet opgenomen
Teratogeniteit (MAK)	: groep -
IARC classificatie	: 3

DIMETHYLETHER:

Carcinogeniteit (MAK)	: niet opgenomen
Mutageniteit (MAK)	: niet opgenomen
Teratogeniteit (MAK)	: groep D
IARC classificatie	: niet opgenomen

11.3 Wijze van blootstelling: inademen, ogen en huid

11.4 Acute effecten/symptomen (bij overmatige blootstelling):

NA INADEMEN:

- Droge keel/keelpijn
- Hoesten
- Irritatie luchtwegen
- Neusslijmvliesirritatie
- Lopende neus

VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN:

- Kans op ontsteking van de luchtwegen
- Kans op longoedeem
- Ademhalingsmoeilijkheden

NA CONTACT MET DE HUID:

- Prikkeling/irritatie van de huid

NA CONTACT MET DE OGEN:

- Irritatie van het oogweefsel
- Tranenvloed

11.5 Chronische effecten:

- Sensibilisatie mogelijk bij contact met de huid
- Sensibilisatie mogelijk bij inademen
- Bevat een stof met onduidelijke carcinogene eigenschappen
- Niet opgenomen in mutageniteitsklasse (EG,MAK)
- Niet geklasseerd als giftig voor de voortplanting (EG)

NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT:

- Zwaktegevoel
- Jeuk
- Huiduitslag/ontsteking
- Veroorzaakt vlekken op de huid
- Droge huid
- Hoesten
- Kans op ontsteking van de luchtwegen
- Ademhalingsmoeilijkheden

12. Ecologische informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

DIFENYLMETHAAN-4,4'-DIISOCYANAAT:

- LC50 (24 u) : ≥ 500 mg/l (BRACHYDANIO RERIO)
- EC50 : > 100 mg/l (DAPHNIA MAGNA)

12.2 Mobiliteit:

- Vluchtige organische stoffen (VOS): 23%
- Niet oplosbaar in water

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

12.3 Persistentie en afbraak:

- | | | | |
|----------------------------------|---|---------------------------|--------|
| - Biodegradatie BOD ₅ | : | 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 : - Niet waterverontreinigend (Classificatie 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 05 01* (isocynaatafval)
- Gevaarlijk afval (91/689/EEG)

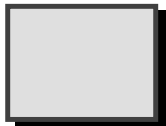
13.2 Verwijderingsmethoden:

- 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 : -
 PROPER SHIPPING NAME :
 UN 1950, Spuitbussen (aërosolen)

14.2 ADR (vervoer over de weg)

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

14.3 RID (vervoer per spoor)

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

14.4 ADNR (vervoer over de binnenwateren)

KLASSE : 2
 VERPAKKINGSGROEP : 5F
 CLASSIFICATIECODE :
 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 (vervoer over de lucht)

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

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 1950'
 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



Zeer licht ontvlambaar



Schadelijk

Bevat	:	difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat
R20	:	Schadelijk bij inademen
R36/37/38	:	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
R42/43	:	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid
S23	:	Spuitnevel niet inademen
S36/37/39	:	Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht
S45	:	In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)
S51	:	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
S(63)	:	(Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten)
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.		
Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant		

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 2004
OES : Occupational Exposure Standards - Verenigd Koninkrijk 2003
MEL : Maximum Exposure Limits - Verenigd Koninkrijk 2003
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Duitsland 2002
TRK : Technische Richtkonzentrationen - Duitsland 2002
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederland 2004
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 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:	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 2005

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

R12 : Zeer licht ontvlambaar
R20 : Schadelijk bij inademen
R36/37/38 : Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
R42/43 : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid