

Produkt namn	Brandfogskum (Sodafoam FR)
Produktkod	1GFR / 1SFR
Revisionsdatum	2010-04-12
Revision nummer	01
Ref	Soudafoam

01 - SUBSTANS IDENTIFIKATION

Produktnamn:	Brandfogskum
Producent:	Soudal N.V Belgien
Importör:	Eld & Vatten Sverige Sävgatan 8a, 444 31 Stenungsund Tel/Fax: 0303-65420 e-post: info@eldochvatten.com

02 - FARLIGA EGENSKAPER

Risker	Extremt brandfarligt Skadligt vid inandning Irriterande för ögon, andning och hudkontakt
---------------	--

03 - INNEHÅLL

Farliga komponenter	CAS No. EINECS/ELINCS No	Koncentration (%)	Risker (R-fraser)	Varningssymboler
halogenated polyetherpolyol	86675-46-9	1 - <25	22 (1)	Xn
triethyl phosphate	78-40-0 201-114-5	1 - <25	22 (1)	Xn
polymethylene polyphenyl isocyanate	9016-87-9	<25	20-36/37/38-42/43 (1)(2)	Xn
1,1-difluoroethane	75-37-6 200-866-1	1 - <10	12 (1)(2)	F+
isobutane	75-28-5 200-857-2	1 - <10	12 (1)(2)	F+
dimethyl ether		1 - <10	12 (1)(2)	F+

04 - FÖRSTA HJÄLPEN

Generellt:	Kontakta läkare vid besvär eller irritation
Inandning:	Flytta patienten ut i frisk luft. Vid andningssvårigheter, kontakta läkare
Förtäring:	Skölj munnen med vatten. Drick vatten. Framkalla ej kräkning. Vid besvär, kontakta läkare
Ögonkontakt:	Skölj noga med mycket vatten
Hudkontakt:	Skölj omedelbart med rikligt med vatten

05 - BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Släckmedel:	Koldioxid, pulver, sand eller jord. Undvik vatten.
Risk:	Gas/ånga sprids i golvnivå, undvik gnistbildning. Gas/ånga brännbar tillsammans med luft. Vid brand avges giftig och korrosiv gas: salpeterhaltig ånga, fosforoxid, hydrobromic acid, väteklorid, väteflourid, kolmonoxid och koldioxid. Drivgas i flaska kan orsaka explosion vid överhettning.
Åtgärd:	Kyl slutna behållare med vatten om de utsätts för brand. Avlägsna produkten från brandställe om möjligt utan risktagande. Utrustning för brandmän: Syrgas och skyddskläder

06 - ÅTGÄRDER VID SPILL

Personligt skydd, se punkt 8. Miljöskydd, använd ändamålsenlig utrustning för att undvika spill och nedsmutsning, se även punkt 13. Låt produkten härda och samla upp mekaniskt. Tvätta vid behov med aceton. Lämna spill till återvinningsstation. Förhindras från att komma i avlopp eller vattendrag. Tvätta kläder som varit i kontakt med produkten.

07 - HANTERING OCH LAGRING

Hantering:	Normal aktsamhet för att undvika hud- och ögonkontakt. Använd gnist- och explosionssäker utrustning. Avlägsna och tvätta kläder som varit i kontakt med produkten.
Förvaring:	Förvaras i väl tillsluten behållare i torr, brandsäker ventilerad miljö, max 50°C, ventilation i golvnivå. Undvik lagring i direkt solljus. Lagringstid 1 år.

08 - EXPONERING OCH PERSONLIGT SKYDD

Yrkesexponering:					
POLYMETHYLENE POLYPHENYL ISOCYANATE:	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
ISOBUTANE:	TRGS 900	: 2400	mg/m ³	1000	ppm
	MAK	: 2400	mg/m ³	1000	ppm
	GWBB-8 h	: -	mg/m ³	1000	ppm
	GWK-15 min	: -	mg/m ³	-	ppm
DIMETHYL ETHER:	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 h	: 950	mg/m ³	(wettelijk)	
	GWKNL-TGG 15 min:	1500	mg/m ³		
	VME-8 h	: 1920	mg/m ³	1000	ppm
	VLE-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
	GWBB-8 h	: 1920	mg/m ³	1000	ppm
	GWK-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
	EC	: 1920	mg/m ³	1000	ppm
	EC-STEL	: -	mg/m ³	-	ppm

Provmetod:	- Isocyanates - Papi - Isocyanates - Butane	NIOSH 5521 OSHA CSI NIOSH 5522 OSHA CSI
Exponeringskontroll:	Mät koncentration regelbundet i luften. Arbeta i väl ventilerade utrymmen.	
Personligt skydd:	Andningssystem: Ansiktsmask med filter typ A vid koncentration i luft > exponeringsgräns. Hud, kropp, händer: Skyddshandskar och arbetskläder Ögon: Skyddsglasögon. Säkerställ att ögondusch finns tillgängligt.	

09 - FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende (vid 20°C)	Aerosol
Lukt	Karaktäristisk
Färg	Varierande
pH	Ej fastställt
Kokpunkt	Ej fastställt °C
Smältpunkt	Ej fastställt °C
Tändpunkt	Ej fastställt °C
Explosivitet	Ej fastställt Vol%
Oxiderande egenskaper	Ej fastställt
Gasttryck (20°C)	Ej fastställt hPa
Gasttryck (50°C)	Ej fastställt hPa
Rel. Densitet vätskeform (20°C)	1.1
Vattenlöslighet	Ej vattenlöslig
Lösbar i	Inga data tillgängliga
Rel. Densitet ånga	>1
Viskositet (°C)	Ej fastställt
Självantändningstemperatur	Ej Fastställt
Mättnadskoncentration	Ej Fastställt g/m3

10 - STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet:	Stabil under rekommenderade hanterings- och förvaringsförhållande
Tillstånd som bör undvikas:	Värme, direkt solljus
Inkompatibla material:	Vid brand: Avger giftig och korrosiv gas/ånga. Salpetergas, fosforoxid, hydrobomin acid, väteklorid, väteflourid, kolminoxid och koldioxid
Riskabel nedbrytning:	Inga kända vid normal hantering

11 - TOXIKOLOGISK INFORMATION

Kronisk giftighet:

POLYMETHYLENE POLYPHENYL ISOCYANATE:	Carcinogenicity (MAK)	: category 3B
	Teratogenicity (MAK)	: Group -
	IARC classification	: 3
DIMETHYL ETHER:	Teratogenicity (MAK)	: Group D
ISOBUTANE:	Teratogenicity (MAK)	: Group -

Akut giftighet:

TRIETHYL PHOSPHATE:	LD50 oral rat	: 1165	mg/kg
POLYMETHYLENE POLYPHENYL ISOCYANATE:	LD50 oral rat	: > 10000	mg/kg
	LD50 dermal rabbit	: > 5000	mg/kg
1,1-DIFLUOROETHANE:	LC50 inhalation rat	: 176	mg/l/4 h
	LC50 inhalation rat	: 64000	ppm/4 h
ISOBUTANE:	LC50 inhalation rat	: > 50	mg/l/4 h
DIMETHYL ETHER	LC50 inhalation rat	: 309	mg/l/4 h
	LC50 inhalation rat	: 163991	ppm/4 h

Akuta effekter/symptom

Vid inandning:	Torr/sårig strupe, Irritation på andningsorgan, Irritation på slemhinna i näsan, Rinnande näsa Följande symptom kan följa senare: Lunginflammation, Lungödem, Andningssvårigheter
Vid hudkontakt:	Irritation på huden
Vid ögonkontakt:	Irritation av ögonvävnad
Kroniska effekter:	Kan medföra känslighet vid hudkontakt Kan medföra känslighet vid inandning Ej listat som carcinogenicity class (IARC, EC, TLV, MAK) Ej listat som mutagenicite class (EC, MAK) Ej klassat som giftigt för fertilitet (EC)
Vid upprepade kontakt, kan orsaka:	Trötthet, Klåda, Utslag/inflammation, Kan fläcka huden, Torr hud, Lunginflammation, Andningssvårigheter

12 - MILJÖINFORMATION
TRIETHYL PHOSPHATE:

- LC50 (96 h) : 1070 mg/l (PIMEPHALES PROMELAS)
- EC50 (48 h) : 330 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (168 h) : 1000 mg/l (SELENASTRUMCAPRICORNUTUM)

DIMETHYL ETHER:

- LC50 (96 h) : >1000 mg/l (PISCES)
- LC50 (48 h) : >4400 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- Effect on waste water purification : No data available

Mobilitet:

- Volatile organic compounds (VOC): 23%
- Insoluble in water

För övriga fysikkemiska egenskaper, se punkt 9

Uthållighet

- Biodegradation BOD5 : Ej fastställt % ThOD
- Vatten : Ingen data tillgänglig
- Jord : T ½ Ej fastställt Dagar

Bioackumulativ potential:

- log Pow : Ej fastställt
- BCF : Ej fastställt
- Innehåller icke nedbrytbara komponenter

Andra skadliga effekter:

- WGK : Ej miljöfarligt för vatten
- Effekt på ozonlagret: Icke skadligt för ozonlagret (1999/45/EC)
- Växthuseffekt: Ingen data tillgänglig

13 - AVFALLSHANTERING

Bestämmelser gällande avfall:

Avfalls material kod (91/689/EEC, Council Decision 2001/118/EC, O.J. L47 of 16/2/2001) : 08 04 09* (avfall lim och fog innehållande organiskalösningsmedel eller andra miljöfarliga substanser)

Miljöfarligt avfall (91/689/EEC) Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Lämna för omhändertagande eller destruktion enligt lokala föreskrifter.

Förpackning:

Avfalls material kod förpackning (91/689/EEC, Council Decision 2001/118/EEC, O.J. L47 av 16/2/2001) : 15 01 10* (förpackningar innehållande rest av miljöfarliga substanser)

14 - TRANSPORT INFORMATION

14.1 Classification of the substance in compliance with UN Recommendations

UN number : 1950
CLASS : 2.1
SUB RISKS : -
PACKING GROUP : -

14.2 ADR (transport by road)

CLASS : 2
PACKING GROUP :
CLASSIFICATION CODE : 5F
DANGER LABEL TANKS : -
DANGER LABEL PACKAGES : 2.1
PROPER SHIPPING NAME :
Aerosols

14.3 RID (transport by rail)

CLASS : 2
PACKING GROUP :
CLASSIFICATION CODE : 5F
DANGER LABEL TANKS : -
DANGER LABEL PACKAGES : 2.1
PROPER SHIPPING NAME :
Aerosols

14.4 ADNR (transport by inland waterways)

CLASS : 2
PACKING GROUP :
CLASSIFICATION CODE : 5F
DANGER LABEL TANKS : -
DANGER LABEL PACKAGES : 2.1

14.5 IMDG (maritime transport)

CLASS : 2.1
SUB RISKS : -
PACKING GROUP : -
MFAG : -
EMS : F-D, S-U
MARINE POLLUTANT : -

14.6 ICAO (air freight)

CLASS : 2.1
SUB RISKS : -
PACKING GROUP : -
PACKING INSTRUCTIONS PASSENGER AIRCRAFT : 203/Y203
PACKING INSTRUCTIONS CARGO AIRCRAFT : 203



14.7 SPECIELLA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER : Inga

14.8 BEGRÄNSADE KVANTITETER (LQ) :

När innehåll och dess förpackning möter bestämmelserna framtagna av ADR/RID/ADNR i kapitel 3.4, skall endast följande föreskrifter uppfyllas:

Varje försändelse skall märkas med: Diamantformat märke med följande text, 'UN 1950' -eller- vid tillfälle av olika varor med olika id-nummer inom en förpackning, bokstäverna 'LQ'

15 - GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

EU lagstiftning:	Märkning enligt EU-direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC och 2006/8/EC
	 
Innehåller:	polymethylene polyphenyl isocyanate
R20	Skadligt vid inandning
R36/37/38	Irriterande för ögon, andning och hud
R42/43	Kan förorsaka känslighet vid inandning och hudkontakt
S23	Spray får inte inandas
S24	Undvik hudkontakt
S37	Använd lämpliga skyddsglasögon
S45	I händelse av olycka eller om illamående, kontakta läkare
S51	Användning endast i väl ventilerade utrymmen
S (63)	Vid ofrivillig inandning, flytta personen till frisk luft och låt vila
<p>Innehåller isocyanater. Läs mer information hos tillverkaren Hålls särskild från område med gnistbildning. Ingen rökning! Förvaras oåtkomligt för barn. Trycksatt behållare. Skyddas från direkt solljus och utsatt ej för temperatur över 50 °C. Stick inte hål på behållaren. Spraya inte direkt på öppna flammor.</p>	

16 - ANNAN INFORMATION

Tänkt användningsområde:	Fogning/tätning med brandmotstånd
Bruksanvisning	Se etikett på produkt eller särskilt dokument
Annan information.	Tekniskt datablad och hemsida. Dokumentet är utarbetat av Eld & Vatten. Databladet är utformat i 16 punkter och är en godkänd EU-standard. Innehållet är översatt från producentens egna datablad på engelska. Databladet är utformat i hänseende till bästa tillgängliga information dock utan ansvar för saknad eller felaktig information. Informationen i dokumentet är att anse som vägledning för säkert handhavande, användning, förvaring, transport och avfallshantering och kan inte anses som någon form av garanti eller kvalitets-specifikation. Informationen hänvisar enbart till produkten som sådan och gäller inte material som används i kombination med produkten, om inte annat anges i texten.

Förklaring förkortningar:	
TLV	: Treshold Limit Value -ACGIH US
WEL	: Workplace Exposure Limits - United Kingdom
TRGS 900	: Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Germany
MAK	: Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Germany
GWBNL	: Grenswaarde voor blootstelling - the Netherlands
GWKNL	: Grenswaarde korte duur - the Netherlands
VME	: Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - France
VLE	: Valeurs limites d'Exposition à court terme - France
GWBB	: Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Belgium
GWK	: Grenswaarde kortstondige blootstelling - Belgium
EC	: Indicative occupational exposure limit values
R12	: Extremit brandfarligt
R20	: Skadligt vid inandning
R22	: Skadligt vid sväljning
R36/37/38	: Irriterande för ögon, andningssystem och hud
R42/43	: Kan orsaka känslighet vid inandning och hudkontakt