

Soudafoam Gun All Season

1. Identifikation af stof/kemisk produkt og af selskab/virksomhed

1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt:

Produkt navn: Soudafoam Gun All Season

1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt:

Polyurethan

1.3 Identifikation af selskab/virksomhed:

SODAL N.V.
 Everdongenlaan 18-20
 B-2300 Turnhout
 Tel: +32 14 42 42 31
 Fax: +32 14 44 39 71
 msds@soudal.com

1.4 Nødtelefon:

24/24 t: +32 14 58 45 45 (BIG)

2. Fareidentifikation

DSD/DPD

Klassificeret som farligt på grund af kriterierne af direktiver 67/548/EØF og 1999/45/EF

Farlig ved indånding

Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden

Mulighed for kræftfremkaldende effekt

Kan give overfølsomhed ved indånding og kontakt med huden

Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding

Kan skade børn i ammeperioden

Andre farer

Kan antændes ved gnister

Spredning af gas/damp langs jorden: antændelsesfare

Aerosol kan eksplodere ved opvarmning

3. Sammensætning/oplysninger om indholdsstoffer

Navn	CAS Nr. EINECS/ELINCS	Konc.	Klassificering efter DSD/DPD	Klassificering efter CLP	Note
alkaner, C14-17-, chlor	85535-85-9 287-477-0	2.5%<C<25%	R64 R66 N; R50-53	Lact.: H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)
polymethylenpolyphenylisocyanat	9016-87-9	C>25%	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20 - 48/20 Xi; R36/37/38 R42/43	Carc. 2; H351 Acute tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	(1)(2)
propan	74-98-6 200-827-9	1%<C<10%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Flydende gas; H280	(1)(2)
isobutan	75-28-5 200-857-2	1%<C<10%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (*) - Flydende gas; H280	(1)(2)

Udarbejdet af: Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)
 Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>

Revideringsårsag: REACH

Revisionsnummer: 0104

Produktnummer: 38451

Udstedelsesdato: 2002-08-21

Revisionsdato: 2010-11-17

Soudafoam Gun All Season

dimethylether	115-10-6 204-065-8	1%<C<20%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Flydende gas; H280	(1)(2)
---------------	-----------------------	----------	---------	--	--------

(1) Fuld ordlyd af de R- og H-sætninger: se punkt 16
(2) Stof med en eksponeringsgrænse for hel arbejdsplads

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Indånding:

Flyt forulykkede ud i frisk luft
Ved åndedrætsproblemer: rådfør læge/medicinsk tjeneste

4.2 Kontakt med hud:

Skyl umiddelbart med meget vand
Forulykkede bringes til læge hvis irritation fortsætter

4.3 Kontakt med øjne:

Skyld umiddelbart med meget vand
Anvend ikke neutraliseringsmidler
Forulykkede bringes til øjenlæge hvis irritation fortsætter

4.4 Indtagelse:

Skyld munden med vand
Umiddelbart efter indtagelse: drik meget vand
Lad ikke forulykkede kaste op
Ved ildebefindende: rådfør læge/medicinsk tjeneste

5. Brandbekæmpelse

5.1 Passende slukningsmidler:

Store mængder vand
Polyvalent skum
BC pulver
Kuldioxid

5.2 Uegnet slukningmidler:

Ingen kendte, uegnede brandslukningsmidler

5.3 Særlige eksponeringsfarer:

Kan antændes ved gnister
Spredning af gas/damp langs jorden: antændelsesfare
Aerosol kan eksplodere ved opvarmning
Ved forbrænding: udvikling af giftige og ætsende gasser/dampe (salpeterholdige dampe, hydrogenchlorid, kulmonoxid - kuldioxid)
Kan polymeriseres i.f.m. temperaturstigning
Ved opvarmning: udvikling af giftige/brændbare gasser/dampe (hydrogencyanid)

5.4 Vejledning:

Nedkøl lukkede beholdere med vand hvis de er udsat for brand
Fysisk eksplosionsfare: sluk/køl fra dækning
Flyt ikke lasten hvis den er udsat for varme
Efter afkøling: stadig risiko for fysisk eksplosion
Giftige gasser fortyndes med forstøvet vand

5.5 Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet:

Handsker
Tætsluttende briller
Hoved/halsbeskyttelse
Beskyttelsesdragt
Ved brand/varme: trykluft/iltapparat

6. Forholdsregler ved udslip

6.1 Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:

Se overskrift 8.2

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Soudafoam Gun All Season

Inddæm fast spild
Tag passende forholdsregler for at undgå spredning i miljø
Se overskrift 13

6.3 Metoder til oprydning:

Lad spild stivne og tag mekanisk op
Overgiv det opsamlede emne til fabrikant/myndighed
Forurenede overflade rengøres (behandles) med acetone
Efter arbejdet renses tøj og materiale

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Håndtering:

Anvend gnistfri og eksplosionssikkert apparatur og belysning
Meget streng hygiejne følges - undgå al kontakt
Hold adskilt fra åben ild/varme
Hold adskilt fra antændelseskilder/gnister

7.2 Opbevaring:

Krav til sikker opbevaring:

Opbevares koldt
Byskyt mod direkte sollys
Opbevares tørt
Ventilation i gulvhøjde
Brandsikkert lokale
Kun adgang for autoriseret personale
Følg de retslige normer
Opbevaringstemperatur: < 50 °C
Maks. opbevaringstid: 1 år

Opbevares adskilt fra:

(stærke) syrer
(stærke) baser

Egnet emballeringsmateriale:

aerosol

7.3 Særlige anvendelser:

Se producentens oplysninger vedrørende identificerede anvendelsesområde(r)

8. Exponeringskontrol/Personlige værnemidler

8.1 Grænseværdier for eksponering:

8.1.1 Erhvervsrelateret eksponering:

Indikativ eksponeringsgrænseværdi EU (Direktiver 2009/19/EU, 2006/15/EF, 2000/39/EF, 98/27/EF, 96/94/EF, 91/322/EØF)

Dimethylether	Korttidsværdi	- ppm - mg/m ³
	Tidsvægtet gennemsnitlig eksponeringsgrænse	1000 ppm 1920 mg/m ³

Grænseværdi (Danmark)

Dimethylether	Korttidsværdi	1000 ppm 1885 mg/m ³
Propan	Korttidsværdi	1000 ppm 1800 mg/m ³

8.1.2 Prøvetagningsmetoder:

Produkt navn	Test	Nummer	Prøvetagningsmetode	Bemærkning
Ethyl Methyl Ether	OSHA	CSI		
Isocyanates	NIOSH	5522	befugtningskemikalie	
Isocyanates	NIOSH	5521	befugtningskemikalie	
Papi	OSHA	CSI		
Propane	OSHA	CSI		

8.2 Eksponeringskontrol:

Soudafoam Gun All Season

8.2.1 Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering:

Mål regelmæssigt koncentrationen i luften

Personligt beskyttelsesværn:

a) Beskyttelse af åndedrætsorganer:

Gasmasker med filtertype A ved konc. i luften > eksponeringsgrænseværdi

b) Beskyttelse af hænder:

Handsker

c) Beskyttelse af øjne:

Tætssluttende briller

d) Beskyttelse af hud:

Hoved-/halsbeskyttelse

Beskyttelsestøj

8.2.2 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Se overskrift 6.2, 6.3 og 13

9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Generel information:

Fysisk form	Aerosol
Lugt	Karakteristisk lugt
Farve	Variabel farve, afhængig af sammensætning

9.2 Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø:

Relativ massefylde	0.95
Opløselighed i opløsningsmiddel	Opløselig i organisk opløsningsmiddel

9.3 Andre oplysninger:

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Forhold, der skal undgås:

Mulig brandfare

varmekilder
antændelseskilder

Stabilitet

Stabil under normale omstændigheder

Reaktioner

Kan polymeriseres med mange forbindelser f.eks.: (stærke) baser og aminer
Reagerer heftig med (visse) syrer/baser

10.2 Materialer, der skal undgås:

(stærke) syrer
(stærke) baser

10.3 Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved forbrænding: udvikling af giftige og ætsende gasser/dampe (salpeterholdige dampe, hydrogenchlorid, kulmonoxid - kuldioxid)

Ved opvarmning: udvikling af giftige/brændbare gasser/dampe (hydrogencyanid)

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Akut toksicitet:

propan

LC50 indånding (rotte)	513 mg/l/4h
------------------------	-------------

dimethylether

LC50 indånding (rotte)	309 mg/l/4h
------------------------	-------------

polymethylenpolyphenylisocyanat

LD50 oral (rotte)	> 10000 mg/kg
-------------------	---------------

LD50 dermal (kanin)	> 5000 mg/kg
---------------------	--------------

Soudafoam Gun All Season

isobutan

LC50 indånding (rotte)	> 50 mg/l/4h
------------------------	--------------

11.2 Kronisk toksicitet:

Kræftfremkaldende for mennesker ikke dokumenteret

Ikke optaget som mutagen (EF, MAK)

Ingen klassifikation som reproduktionsgiftig (EF)

Kan være skadelig på spædbørn under amning

propan

MAK - Schwangerschaft Gruppe	D
------------------------------	---

dimethylether

MAK - Schwangerschaft Gruppe	D
------------------------------	---

polymethylenpolyphenylisocyanat

EF karc. kat.	3
IARC - klassificering	3
MAK - Krebserzeugend Kategorie	4
MAK - Schwangerschaft Gruppe	C

isobutan

MAK - Schwangerschaft Gruppe	D
------------------------------	---

Soudafoam Gun All Season

EF karc. kat.	3
---------------	---

alkaner, C14-17-, chlor

IARC - klassificering	2B
MAK - Krebserzeugend Kategorie	3B
MAK - Schwangerschaft Gruppe	-

11.3 Akutte virkninger/symtomer:

Indånding:

Tør strube/ondt i halsen

Hoste

Irritation af luftvejene/hoste

Irritation af næseslimhinde

Løbende næse

FØLGENDE SYMPTONER KAN VISE SIG EFTER FLERE TIMER:

Risiko for inflammation i luftvejene

Risiko for lungeødem

Åndedrætsproblemer

Kontakt med hud:

Stikkende/irriterende hud

Kontakt med øjen:

Irritation/rødme i øjenvæv

Tårestrøm

Indtagelse:

Kan ikke anvendes

11.4 Kroniske virkninger:

Ved langvarig eksponering: sundhedsrisiko ved indånding

EFTER LANGVARIG/VEDVARENDE EKSPONERING/KONTAKT:

Svaghedsfølelse

Kløe

Hududslæt/inflammation

Giver pletter på huden

Tør hud

Hoste

Risiko for inflammation i luftvejene

Åndedrætsproblemer

Soudafoam Gun All Season

12. Miljøoplysninger

12.1 Økotoksicitet:

propan

LC50 fisk

organisme	værdi	varighed (h)	bemærkning
PISCES	> 1000 mg/l	96 h	

dimethylether

LC50 fisk

organisme	værdi	varighed (h)	bemærkning
PISCES	>1000 mg/l	96 h	

Reagerer ved dannelse af stoffer med aftagende toxicitet

12.2 Mobilitet:

Flygtig organisk forbindelse (FOF)

20 %

Opløselighed i/reaktion med vand

Findes dokumenteret: ikke opløselig i vand

12.3 Persistens og nedbrydelighed:

12.4 Bioakkumuleringspotentiale:

12.5 Resultater af PBT-vurdering:

Ikke relevant, baseret på tilgængelige data

12.6 Andre negative virkninger:

Ikke farlig for ozonlaget (1999/45/EF)

13. Bortskaffelse

13.1 Forskrifter vedrørende affald:

Affaldskode (Direktiv 2008/98/EF, beslutning 2001/118/EF)

08 04 09* : Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

Afhængigt af type industri og produktionsproces, kan andre EURL-koder også være gældende

Farligt affald efter Direktiv 2008/98/EF

13.2 Metoder til bortskaffelse:

Affald fjernes i henhold til lokale og/eller nationale forskrifter

Specifik behandling

Må ikke ledes ud i afløb eller miljø

13.3 Pakning/holder:

Affaldskode emballage (Direktiv 2008/98/EF)

15 01 10* : Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

14. Transportoplysninger

ADR

Officiel godsbetegnelse	aerosoler
UN-nummer	1950
Klasse	2
Pakkegruppe	
Farenummer	
Klassifikationskode	5F
Faresedler	2.1
Mærket for miljøfarlige stoffer	

RID

Officiel godsbetegnelse	aerosoler
UN-nummer	1950
Klasse	2

Soudafoam Gun All Season

Pakkegruppe	
Klassifikationskode	5F
Faresedler	2.1
Mærket for miljøfarlige stoffer	

ADNR

Officiel godsbetegnelse	aerosoler
UN-nummer	1950
Klasse	2
Pakkegruppe	
Klassifikationskode	5F
Faresedler	2.1
Mærket for miljøfarlige stoffer	

IMO

Officiel godsbetegnelse	Aerosols
UN-nummer	1950
UN-nummer	1950
Klasse	2.1
Klasse	2.1
Pakkegruppe	-
Pakkegruppe	-
Faresedler	2.1
Faresedler	2.1
Marine forureningskilde	P
Mærket for miljøfarlige stoffer	ja

ICAO

Officiel godsbetegnelse	Aerosols
UN-nummer	1950
Klasse	2.1
Pakkegruppe	
Faresedler	2.1
Mærket for miljøfarlige stoffer	

15. Oplysninger om regulering

15.1 EU-lovgivning:

DSD/DPD

På grund af erfaring/testoplysninger, dette præparat er mindre strengt klassificeret end den klassificering i henhold til den konventionelle metode anført i Direktiv 1999/45/EF



Yderst brandfarlig



Sundhedsskadelig

Indeholder: polymethylenpolyphenylisocyanat

R-sætninger

20	Farlig ved indånding
36/37/38	Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden
40	Mulighed for kræftfremkaldende effekt
42/43	Kan give overfølsomhed ved indånding og kontakt med huden
48/20	Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding

Soudafoam Gun All Season

64	Kan skade børn i ammeperioden
----	-------------------------------

S-sætninger

23	Undgå indånding af aerosol-tåger
36/37	Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker
45	Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt
51	Må kun bruges på steder med god ventilation
(63)	(Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro)

Yderligere anbefalinger

	Må ikke komme i berøring med antændingsanordning - Rygning forbudt.
	Opbevares uden for børns rækkevidde.
	Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50°C.
	Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt.
	Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer.
	Indeholder isocyanater. Se fabrikantens oplysninger.
	— Kan ved brug forårsage allergiske reaktioner hos personer, der allerede er overfølsomme over for diisocyanater. — Personer, der lider af astma, eksem eller hudproblemer, bør undgå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produkt. — Dette produkt bør ikke anvendes i tilfælde af dårlig udluftning, medmindre der bæres beskyttelsesmaske med et egnet gasfilter (f.eks. type A1 i henhold til norm EN 14387).

15.2 Nationale bestemmelser:

Nederlandene

Waterbezwaarlijkheid (Nederlandene):	8
Affaldsidentifikation andre lister over affaldsmaterialer	LWCA (Holland): KGA kategori 06

Tyskland

TA-Luft	propan: TA-Luft Klasse 5.2.5 dimethylether: TA-Luft Klasse 5.2.5 isobutan: TA-Luft Klasse 5.2.5
WGK	alkaner, C14-17-, chlor: TA-Luft Klasse 5.2.5/1 1 Klassifikation baseret på komponenter efter Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) af 27. juli 2005 (Anhang 4)

Danmark

MAL-kode	1-3
----------	-----

15.3 Særlige fællesskabsregler:

Specificeret i tillæg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006: Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler.

<u>Lovgivning</u>	<u>Henvisninger til lovgivning</u>
EF/552/2009	Se kolonne 1: 40.
EF/552/2009	Se kolonne 1: 56.

16. Andre oplysninger

Oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad er opstillet på basis af de resultater og prøver, BIG har modtaget. Listen er udarbejdet efter bedste formåen og i overensstemmelse med den viden, der findes på nuværende tidspunkt. Sikkerhedsdatabladet er udelukkende en retningslinje for den sikre håndtering, anvendelse, opbevaring, transport og bortskaffelse af de under punkt 1 angivne stoffer/præparater/blandinger. Der udarbejdes med mellemrum nye sikkerhedsdatablade. Det er kun den sidste nye udgave, der må anvendes. Gamle eksemplarer skal tilintetgøres. Medmindre andet udtrykkeligt er angivet på sikkerhedsdatabladet, gælder oplysningerne ikke for stofferne/præparaterne/blandingerne i mere ren form, blandet med andre stoffer eller i processer. Sikkerhedsdatabladet er ikke en kvalitetsspecifikation for de pågældende stoffer/præparater/blandinger.

Overholdelsen af anvisningerne på dette oplysningsark fritager ikke brugeren for pligten til at træffe alle de forholdsregler, som den sunde fornuft samt forskrifterne og anbefalingerne på området dikterer, eller som er nødvendige og/eller nyttige på baggrund af de konkrete anvendelsesforhold. BIG garanterer ikke for, at de gængs oplysninger er korrekte eller fuldstændige. Brugen af dette sikkerhedsdatablad er underlagt de licensbetingelser og ansvarsbegrænsende betingelser, der er fastsat i din BIG-licensaftale. Alle intellektuelle ejendomsrettigheder til dette datablad er BIG's ejendom, distribution og reproduktion er begrænset. Se nærmere oplysninger i BIG-licensaftalen.

(*) = INTERN KLASSIFIKATION (NFPA)

PBT-substanser = persistente, bioakkumulerende og toksiske stoffer

Soudafoam Gun All Season

DSD Dangerous Substance Directive - Direktiv om Farlige Stoffer
DPD Dangerous Preparation Directive - Direktiv om Farlige Præparater
CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System i Europa)

Fuld ordlyd af eventuelle R-sætninger angivet under punkt 2 og 3:

R12	Yderst brandfarlig
R20	Farlig ved indånding
R36/37/38	Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden
R40	Mulighed for kræftfremkaldende effekt
R42/43	Kan give overfølsomhed ved indånding og kontakt med huden
R48/20	Farlig; alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding
R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet
R64	Kan skade børn i ammeperioden
R66	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud

Fuld ordlyd af eventuelle H-sætninger angivet under punkt 2 og 3:

H220	Yderst brandfarlig gas.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan udløse allergisk hudreaktion
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation
H332	Farlig ved indånding
H334	Kan udløse allergi- eller astmasymptomer eller give åndenød ved indtagelse.
H335	Kan irritere åndedrætssystemet.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H362	Kan være sundhedsskadeligt for brystbørn.
H373	Kan forårsage organskaded ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Fuld ordlyd af eventuelle klasser angivet under punkt 2 og 3:

Acute tox.	Akut toksicitet
Aquatic Acute	Farlig for vandmiljøet - akut
Aquatic Chronic	Farlig for vandmiljøet - kronisk
Carc.	Carcinogenicitet
Eye Irrit.	Øjenirritation
Flam. Gas	Brandfarlig gas
Lact.	Reproduktionstoksicitet - virkninger på eller via amning
Press. Gas	Gasser under tryk
Press. Gas (*)	Gasser under tryk (*)
Resp. Sens.	Sensibilisering ved indånding
Skin Irrit.	Hudirritation
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT RE	Specifik målorganstoksicitet - gentagen eksponering
STOT SE	Specifik målorganstoksicitet - enkelt eksponering