

Soudafoam Gun All Season

1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen:

Produktnavn Soudafoam Gun All Season

1.2 Bruk av stoffet/stoffblandingen:

Polyurethan

1.3 Identifikasjon av selskap/foretak:

SOULDAL N.V.
Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
Tlf: +32 14 42 42 31
Faks: +32 14 44 39 71
msds@soudal.com

1.4 Nødnummer:

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

2. Viktigste faremomenter

DSD/DPD

Klassifisert som farlig i henhold til direktivene 67/548/EØF og 1999/45/EF
Ekstremt brannfarlig
Farlig ved innånding
Irriterer øynene, luftveiene og huden
Mulig fare for kreft
Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt
Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding
Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
Kan skade barn som får morsmelk

Andre farer

Kan antennes av gnister
Spredning av gass/damp langs jorda: antennelsesfare
Aerosol kan eksplodere ved oppvarming

3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Navn	CAS-nr. EINECS/ELINCS- nr.	Kons.	Klassifisering ifølge DSD/DPD	Klassifisering ifølge CLP	Merknad
tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat	13674-84-5 237-158-7	1%<C<25%	Xn; R22 R52-53	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412	(1)
alkaner, C14-17, klorete	85535-85-9 287-477-0	1%<C<20%	R64 R66 N; R50-53	Lact. ; H362 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	(1)(2)
polymetylenpolyfenylisocyanat	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)

Utarbeidet av: Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>
Årsak til oppdatering: 15
Oppdateringsnummer: 0300

Produktnummer: 42339

Publiseringsdato: 2005-07-10
Dato for oppdatering: 2011-05-31

Soudafoam Gun All Season

propan	74-98-6 200-827-9	1%<C<10%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Liquefied gas; H280	(1)(2)
isobutan, flytende, under trykk	75-28-5 200-857-2	1%<C<10%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (*) - Liquefied gas; H280	(1)(2)
dimetyleter, gjort flytende, under trykk	115-10-6 204-065-8	1%<C<10%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Liquefied gas; H280	(1)(2)
(1,3-butadien, kons<0.1%)					

(1) For fullstendige R-setninger og H-setninger: se avsnitt 16

(2) Stoff med eksponeringsgrense for arbeidsplasser

4. Førstehjelpstiltak

4.1 Etter inhalering:

Flytt forulykkede ut i frisk luft
Respirasjonsbesvær: kontakt lege/sykehus

4.2 Hudkontakt:

Vask umiddelbart med rikelige mengder vann
Forulykkede bringes til lege dersom irritasjonen fortsetter

4.3 Kontakt med øyne:

Skyll umiddelbart med mye vann
Anvend ikke nøytraliseringsmiddel
Forulykkede bringes til øyelege dersom irritasjonen fortsetter

4.4 Etter svelging:

Skyll munnen med vann
Umiddelbart etter inntak: drikk mye vann
La ikke forulykkede kaste opp
Kontakt lege/sykehus hvis du føler deg uvel

5. Brannslukkingstiltak

5.1 Egnede slokkingsmidler:

Store mengder vann
Polyvalent skum
BC-pulver
Kulldioksyd

5.2 Uegnete slokkingsmidler:

Intet uegnet brannslukningsmiddel kjent

5.3 Særlige eksponeringsfarer:

Kan antennes av gnister
Spredning av gass/damp langs jorda: antennelsesfare
Aerosol kan eksplodere ved oppvarming
Ved forbrenning: dannelse av giftige og etsende gasser/damper (fosforoksyder, nitrogenholdige damper, hydrogenklorid, karbonmonoksyd - karbondioksyd)
Kan polymerisere ved temperaturøkning
Ved oppvarming: dannelse av giftige/brennbare gasser/damper (hydrogencyanid)

5.4 Instruksjoner:

Ved brann avkjøles de lukkede beholderne ved dusjing med vann
Fysisk eksplosjonsfare: slukk/kjøl fra dekning
Flytt ikke lasten hvis den er utsatt for varme
Etter avkjøling: fortsatt risiko for fysisk eksplosjon
Fortynn giftige gasser med spredt vannstråle

5.5 Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper:

Vernehansker
Tettsluttende vernebriller

Soudafoam Gun All Season

Hode/halsbeskyttelse
Verneklær
Ved brann/varme: trykkluft/oksygenapparat

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler:

Se avsnitt 8.2

6.2 Miljømessige forholdsregler:

Dem opp fast utslipp
Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljømessig kontaminering
Se avsnitt 13

6.3 Metoder for opprensing:

La bli fast og fjern mekanisk
Samle opp spilt emne omhyggelig
Skitne overflater rengjøres (behandles) med aceton
Ta oppsamlet spilt emne til produsent/autoriserede myndigh
Rens klær og utstyr etter behandling

7. Håndtering og lagring

7.1 Håndtering:

Anv. gnistfritt og eksplosjonssikkert apparatur og belysning
Hold adskilt fra åpen ild/varme
Hold adskilt fra antenneskilder/gnister
Meget streng hygiene - unngå all kontakt

7.2 Lagring:

Krav til sikker lagring:

Oppbevares kaldt
Beskytt mot direkte sollys
Ventilasjon i gulvhøyde
Brannsikkert lagerlokale
Kun adgang for autorisert personale
Svar til de rettslige krav
Oppbevaringstemperatur: < 50 °C
Maks. lagringstid: 1 år

Holdes vekk fra:

(sterke) syrer
(sterke) baser
aminer

Egnet pakkemateriale:

aerosol

7.3 Særlig(e) bruksområde(r):

Se informasjon fra produsenten for bruksområde(r)

8. Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Grenseverdier for eksponering:

8.1.1 Eksponering i arbeidet:

Hvis grenseverdier er aktuelle og tilgjengelige, vil de stå oppført nedenfor.

Grenseverdi (Norge)

Dimetyleter	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	200 ppm 384 mg/m ³
Propan	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	500 ppm 900 mg/m ³

8.1.2 Prøvetoder:

Produktnavn	Test	Nummer
Isocyanates	NIOSH	5522

Soudafoam Gun All Season

Isocyanates	NIOSH	5521
Methyl Ether	OSHA	CSI
Papi	OSHA	CSI
Propane	OSHA	CSI

8.2 Eksponeringskontroll:

8.2.1 Kontroll med eksponering i arbeidet:

Mål regelmessig konsentrasjonen i luften

Personlig verneutstyr:

a) Åndedrettsvern:

Bruk gassmaske med filtertype A hvis kons. i luft > eksponeringsgrense

b) Håndvern:

Hansker

Materialvalg	Gjennombruddstid	Tykkelse
LDPE (Low Density Poly Ethylene)	10 minutter	0.025 mm

c) Øyevern:

Tettsluttende vernebriller

d) Hudbeskyttelse:

Hode/halsbeskyttelse

Verneklær

8.2.2 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Se avsnitt 6.2, 6.3 og 13

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Alminnelige opplysninger:

Fysisk form	Aerosol
Lukt	Karakteristisk lukt
Farge	Fargevariabel, avhengig av sammensetningen

9.2 Viktige helse-, sikkerhets- og miljøopplysninger:

Relativ tetthet	0.9
Løselighet i løsninger	Oppløselig i organisk oppløsningsmiddel
Relativ damp tetthet	> 1

9.3 Andre opplysninger:

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Forhold som skal unngås:

Mulig brannfare

varmekilder

antenneskilder

Stabilitet

Stabil under normale omstendigheter

Reaksjoner

Kan polymerisere med mange forbindelser bl.a.: (sterke) baser og aminer

Reagerer heftig med (visse) syrer/baser

10.2 Stoffe som skal unngås:

(sterke) syrer

(sterke) baser

aminer

10.3 Farlige nedbrytingsprodukter:

Og dannelse av små mengder fluorsyre

Ved forbrenning: dannelse av giftige og etsende gasser/damper (fosforoksyder, nitrogenholdige damper, hydrogenklorid, karbonmonoksyd - karbondioksyd)

Ved oppvarming: dannelse av giftige/brennbare gasser/damper (hydrogencyanid)

11. Toksikologiske opplysninger

Soudafoam Gun All Season

11.1 Akutt giftighet:

propan

LC50 inhalering (rotte)	513 mg/l/4t
-------------------------	-------------

dimetyleter, gjort flytende, under trykk

LC50 inhalering (rotte)	309 mg/l/4t
-------------------------	-------------

polymetylenpolyfenylisocyanat

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

isobutan, flytende, under trykk

LC50 inhalering (rotte)	> 50 mg/l/4t
-------------------------	--------------

tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat

LD50 oralt (rotte)	1150 - 1750 mg/kg
--------------------	-------------------

LD50 dermalt (rotte)	> 2000 mg/kg
----------------------	--------------

LD50 dermalt (kanin)	> 2000 mg/kg
----------------------	--------------

LC50 inhalering (rotte)	> 5 mg/l/4t
-------------------------	-------------

11.2 Kronisk giftighet:

Kan være skadelig for spedbarn via morsmelk

Ved langvarig eksponering: fare for helseskade ved innånding

Uklarhet om kreftfremkallende egenskaper for mennesker

Ikke opplistet som mutagen (EF,MAK)

Inneholder et stoff i gruppe C (MAK-Schwangerschaftsgruppe)

propan

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

dimetyleter, gjort flytende, under trykk

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

polymetylenpolyfenylisocyanat

EF kars. kat.	3
---------------	---

IARC-klassifisering	3
---------------------	---

MAK - Krebserzeugend Kategorie	4
--------------------------------	---

MAK - Schwangerschaft Gruppe	C
------------------------------	---

CLP kars. kat.	kategori 2
----------------	------------

isobutan, flytende, under trykk

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

Soudafoam Gun All Season

EF kars. kat.	3
---------------	---

alkaner, C14-17, klorerte

IARC-klassifisering	2B
---------------------	----

MAK - Krebserzeugend Kategorie	3B
--------------------------------	----

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

11.3 Akutte virkninger/symptomer:

Inhalering:

Tørr strupe/halssmerter

Hoste

Irritasjon på luftveiene

Irritasjon av neseslimhinner

Rennende nese

FØLGENDE SYMPTOMER KAN VISE SEG SENERE:

Risiko for betennelse av luftveiene

Risiko for lungeødem

Pustebesvær

Hudkontakt:

Stikkende/irritert hud

Kontakt med øyne:

Irritasjon av øyevevet

Soudafoam Gun All Season

Tårestrøm

Svelging:

Kan ikke anvendes

11.4 Kroniske virkninger:

ETTER LANGVARIG/GJENTATT EKSPONERING/KONTAKT:

Svakhetsfølelse

Kløe

Hudutslett/betennelse

Forårsaker flekker på huden

Tørr hud

Hoste

Risiko for betennelse av luftveiene

Pustebesvær

12. Økologiske opplysninger

12.1 Økotoksisitet:

propan

LC50 fisk

organisme	verdi	varighet (t)	bemerkning
PISCES	> 1000 mg/l	96 t	

dimetyleter, gjort flytende, under trykk

LC50 fisk

organisme	verdi	varighet (t)	bemerkning
PISCES	>1000 mg/l	96 t	

polymetylenpolyfenylisocyanat

LC50 fisk

organisme	verdi	varighet (t)	bemerkning
PISCES	>1000 mg/l	96 t	

tris(2-kloro-1-metyletyl)fosfat

LC50 fisk

organisme	verdi	varighet (t)	bemerkning
BRACHYDANIO RERIO	56.2 mg/l	96 t	

EC50 Daphnia

organisme	verdi	varighet (t)	bemerkning
DAPHNIA MAGNA	65 - 335 mg/l	48 t	

EC50 vannlevende organismer

organisme	verdi	varighet (t)	bemerkning
SCENEDESMUS SUBSPICATUS	45 mg/l	72 t	

Reagerer med dannelse av stoffer med avtagende toksisitet

12.2 Mobilitet:

Flyktige organiske forbindelser (VOC)

28 %

Løselighet i/reaksjon med vann

Finnes dokumentert: ikke oppløselig i vann

12.3 Persistens og nedbrytbarhet:

12.4 Bioakkumuleringspotensial:

12.5 Resultater av PBT-vurdering:

Ikke relevant, basert på tilgjengelige data

12.6 Andre skadevirkninger:

Ikke farlig for ozonlaget (1999/45/EF)

13. Instruks ved disponering

13.1 Bestemmelser om avfallshåndtering:

Soudafoam Gun All Season

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

08 04 : avfall fra PBDB av klebemidler og tetningsmasse (herunder vanntetningsmidler)

08 04 09* : avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

Avhengig av industribransje og produksjonsprosess, også andre EURL-koder kan benyttes

Farlig avfall i samsvar med Direktiv 2008/98/EF

13.2 Avhendingsmetoder:

Fjern avfall i samsvar med lokale og/eller nasjonale forskrifter

Farlig avfall skal ikke blandes sammen med annet avfall. Ulike typer farlig avfall skal ikke blandes sammen dersom dette kan medføre fare for forurensning eller skape problemer for videre håndtering av avfallet.

Farlig avfall skal håndteres forsvarlig. Alle enheter som lagrer, transport eller håndterer farlig avfall skal treffe de nødvendige tiltak for å hindre risiko for forurensning eller skade på mennesker og dyr.

Spesifikk behandling

Må ikke slippes ut i avløp eller miljø

13.3 Emballasje/beholder:

Kodeemballasje av avfallsmateriale (direktiv 2008/98/EF)

15 01 10* : emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

14. Transportopplysninger

ADR

Forsendelsesnavn	Aerosolbeholdere
UN-nummer	1950
Klasse	2
Emballasjegruppe	
Farenummer	
Klassifiseringskode	5F
Faresedler	2.1
Merket for miljøskadelige stoffer	nei

RID

Forsendelsesnavn	Aerosolbeholdere
UN-nummer	1950
Klasse	2
Emballasjegruppe	
Klassifiseringskode	5F
Faresedler	2.1
Merket for miljøskadelige stoffer	nei

ADN

Forsendelsesnavn	Aerosolbeholdere
UN-nummer	1950
Klasse	2
Emballasjegruppe	
Klassifiseringskode	5F
Faresedler	2.1
Merket for miljøskadelige stoffer	nei

IMO

Forsendelsesnavn	Aerosols
UN-nummer	1950
Klasse	2.1
Faresedler	2.1
Maritim forurensningskilde	-
Merket for miljøskadelige stoffer	nei

Soudafoam Gun All Season

ICAO

Forsendelsesnavn	Aerosols
UN-nummer	1950
Klasse	2.1
Emballasjegruppe	
Faresedler	2.1
Merket for miljøskadelige stoffer	nei

15. Regelverksmessige opplysninger

15.1 EU-lovgivning:

DSD/DPD

På grunnlag av erfaring og testdata, er klassifiseringen for dette preparatet mindre streng enn den som pålegges av kriteriene i den konvensjonelle metoden referert i Direktiv 1999/45/EF



Ekstremt brannfarlig



Helseskadelig

Inneholder: polymetylenpolyfenylisocyanat

R-setninger

20	Farlig ved innånding
36/37/38	Irriterer øynene, luftveiene og huden
40	Mulig fare for kreft
42/43	Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt
48/20	Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding
53	Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
64	Kan skade barn som får morsmelk

S-setninger

23	Unngå innånding av sprøytetåke
36/37	Bruk egnede verneklær og vernehansker
45	Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig
51	Må bare anvendes på godt ventilerte steder
61	Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon
(63)	(Ved ulykkestilfelle ved innånding bringes forulykkede ut i frisk luft og holdes i ro)

Ytterligere anbefalinger

	Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt
	Oppbevares utilgjengelig for barn
	Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50°C
	Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når er tom
	Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale
	Inneholder isocyanater. Se informasjon fra produsenten.
	— Personer som allerede er sensibilisert for diisocyanater kan utvikle allergiske reaksjoner ved bruk av dette produktet. — Personer som lider av astma, eksem eller hudproblemer bør unngå kontakt, inkludert hudkontakt, med dette produktet. — Dette produktet bør ikke brukes under forhold med dårlig ventilasjon med mindre en beskyttende maske med et passende gassfilter (dvs. type A1 i henhold til standarden EN 14387) blir brukt.

15.2 Nasjonale bestemmelser:

15.3 Særlige EF-regler:

REACH Annex XVII - Restriction

Inneholder komponent(er) nummerert i vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006: begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter

16. Andre opplysninger

Soudafoam Gun All Season

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet på grunnlag av data og prøver som er levert til BIG. Databladet er utarbeidet etter beste evne og i samsvar med kunnskapsnivået ved utarbeidelsen. Sikkerhetsdatabladet representerer kun en veiledning for sikker behandling, bruk, forbruk, lagring, transport og avfallsbehandling av stoffene/stoffblandinger/preparatene nevnt under punkt 1. Nye sikkerhetsdatablader blir utarbeidet av og til. Kun de nyeste versjonene må benyttes. Gamle versjoner må makuleres. Hvis ikke noe annet er uttrykkelig angitt i sikkerhetsdatabladet, gjelder ikke opplysningene stoffer/stoffblandinger/preparater i renere form, blandet med andre stoffer eller i prosesser. Sikkerhetsdatabladet gir ingen kvalitetsspesifikasjoner for de aktuelle stoffene/stoffblandinger/preparatene.

Overholdelse av anvisningene i dette sikkerhetsdatabladet frigjør ikke brukeren fra plikten til å iverksette alle tiltak som sunn fornuft, forskrifter og anbefalinger tilsier, eller som er nødvendige og/eller nyttige basert på de reelt gjeldende forholdene. BIG garanterer ikke nøyaktigheten eller fullstendigheten på de gitte opplysningene. Bruk av dette sikkerhetsdatabladet er underlagt lisensvilkårene og ansvarsbegrensningene som går frem av din BIG-lisensavtale. Alle immaterielle rettigheter til dette sikkerhetsdatabladet er BIGs eiendom og retten til distribusjon og kopiering er begrenset. Se i din BIG-lisensavtale for detaljer.

(*) = INTERN KLASSIFISERING (NFPA)

PBT-stoffer = persistente, bioakkumulative og giftige stoffer

DSD Direktiv om farlige stoffer
DPD Direktiv om farlige preparater
CLP (EU-GHS) Klassifisering, merking og pakking (globalt harmonisert system i Europa)

Full tekst for eventuelle R-setninger det henvises til under avsnitt 2 og 3:

R12	Ekstremt brannfarlig
R20	Farlig ved innånding
R22	Farlig ved svelging
R36/37/38	Irriterer øynene, luftveiene og huden
R40	Mulig fare for kreft
R42/43	Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt
R48/20	Farlig; alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding
R50/53	Meget giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
R52/53	Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
R53	Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
R64	Kan skade barn som får morsmelk
R66	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller revnet hud

Full tekst for eventuelle H-setninger det henvises til under avsnitt 2 og 3:

H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H362	Kan skade barn som ammes.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst for eventuelle klasser nevnt i avsnitt 2 og 3:

Acute Tox.	Akutt toksisitet
Aquatic Acute	Farlig for vannlevende organismer – akutt
Aquatic Chronic	Farlig for vannlevende organismer – kronisk
Carc.	Karsinogenitet
Eye Irrit.	Øyeirritasjon
Flam. Gas	Brannfarlig gass
Lact.	Giftighet for forplantningsevnen – virkninger på eller via diegiving
Press. Gas	Gasser under trykk
Press. Gas (*)	Gasser under trykk (*)
Resp. Sens.	Sensibiliserer luftveiene
Skin Irrit.	Hudirritasjon
Skin Sens.	Sensibilisering av huden

Soudafoam Gun All Season

STOT RE	Toksisitet for spesifikt målorgan – gjentatt eksponering
STOT SE	Toksisitet for spesifikt målorgan – enkel eksponering

Soudafoam