

## Soudafoam FR Gun

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator:

Produktnavn : Soudafoam FR Gun  
 Registreringsnummer REACH : Kan ikke anvendes (blanding)  
 Produkttype REACH : Blanding

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksmåter for stoffet eller blandingen og bruksmåter det advares mot:

##### 1.2.1 Relevante identifiserte bruksmåter

Polyuretan

##### 1.2.2 Bruksmåter det advares mot

Ingen frarådet bruk er kjent

#### 1.3 Informasjon om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

##### Leverandør av sikkerhetsdatablad

SOUDAL N.V.  
 Everdongenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 ☐ +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

##### Produktets produsent

SOUDAL N.V.  
 Everdongenlaan 18-20  
 B-2300 Turnhout  
 ☎ +32 14 42 42 31  
 ☐ +32 14 42 65 14  
 msds@soudal.com

#### 1.4 Telefonnummer for nødtilfelle:

24/24 t (Telefonkonsultasjon: Engelsk, Fransk, Tysk, Nederlandsk):  
 +32 14 58 45 45 (BIG)

24/24 t:

Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen:

Klassifisert som farlig i samsvar med kriteriene i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Klasse	Kategori	Fareindikasjoner
Aerosol	kategori 1	H222: Ekstremt brannfarlig aerosol.
Aerosol	kategori 1	H229: Trykkbeholder. Kan sprekke ved oppvarming.
Carc.	kategori 2	H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Resp. Sens.	kategori 1	H334: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
Skin Sens.	kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Acute Tox.	kategori 4	H332: Farlig ved innånding.
STOT RE	kategori 2	H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.
Skin Irrit.	kategori 2	H315: Irriterer huden.
Eye Irrit.	kategori 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
STOT SE	kategori 3	H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### 2.2 Merkingselementer:



Inneholder: polymetylenpolyfenylisocyanat.

Signalord

Fare

H-setninger

H222

Ekstremt brannfarlig aerosol.

# Soudafoam FR Gun

H229	Trykkbeholder. Kan sprekke ved oppvarming.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H332	Farlig ved innånding.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

## P-setninger

P101	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P211	Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P251	Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P280	Benytt vernehansker, vernetøy og øyevern/ansiktsvern.
P405	Oppbevares innelåst.
P410 + P412	Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.
P501	Innhold/beholder leveres til avfallsbehandling iht. lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

## Andre opplysninger

- 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.

## 2.3 Andre farer:

Spredning av gass/damp langs jorda: antennelsesfare

Inneholder komponent(er) inkludert i listen over stoffer som kan bidra til drivhuseffekten (Forordning (EU) nr. 517/2014)

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer:

Kan ikke anvendes

### 3.2 Blandinger:

Navn REACH-registreringsnummer	CAS-nr. EF-nr.	Kons. (C)	Klassifisering ifølge CLP	Kommentar	Merknad
dimetyleter 01-2119472128-37	115-10-6 204-065-8	1%<C<10%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Flytende gass; H280	(1)(2)(10)	Drivgass
1,1-difluoretan, gjort flytende, under trykk 01-2119474440-43	75-37-6 200-866-1	1%<C<10%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Flytende gass; H280	(1)(10)	Drivgass
polymetylenpolyfenylisocyanat	9016-87-9	C>25 %	Carc. 2; H351 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	(1)(2)(8)(10)(18)	Bestanddel
isobutan 01-2119485395-27	75-28-5 200-857-2	1%<C<10%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Flytende gass; H280	(1)(2)(10)	Drivgass
(1,3-butadien, kons<0.1%)					
reaksjonsblanding av tris(2-klorpropyl)fosfat og tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat og fosforsyre, bis(2-klor-1-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-1-metyletyl bis(2-klorpropyl)ester 01-2119486772-26		10%<C<25%	Acute Tox. 4; H302	(1)(10)	Bestanddel
trietylfosfat 01-2119492852-28	78-40-0 201-114-5	1%<C<10%	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	(1)(10)	Bestanddel

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

(2) Stoff med eksponeringsgrense for arbeidsplasser

(8) Spesifikke konsentrasjonsgrenser, se avsnitt 16

(10) Underlagt begrensningene i vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006

(18) Polymetylenpolyfenylisocyanat, inneholder > 0.1% MDI-isomerer

Årsak til oppdatering: 3

Publiseringsdato: 2011-08-16

Dato for oppdatering: 2017-09-24

# Soudafoam FR Gun

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

#### Generelt:

Kontroller de vitale funksjoner. Ved bevisstløshet: sørg for frie luftveier. Ved pustestopp: gi kunstig åndedrett eller surstoff. Ved hjertestopp: gjenopplivning av forulykkede. Person ved bevissthet med pustebesvær: halvt sittende. Person i sjokk: på rygg med benene hevet. Ved brekning/oppkast: motvirk kvelning/aspirasjonspneumoni. Forhindre avkjøling v.h.a. tildekning (ikke oppvarming). Fortsett å overvåke den forulykkede. Gi psykologisk hjelp. Hold forulykkede i ro, unngå fysiske anstrengelser. Avhengig av forulykkedes tilstand: leger/sykehus.

#### Etter innånding:

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

#### Etter hudkontakt:

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

#### Etter øyekontakt:

Skyl umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Anvend ikke nøytraliseringsmiddel. Forulykkede bringes til øyelege dersom irritasjonen fortsetter.

#### Etter svelging:

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

### 4.2 De viktigste akutte og forsinkede symptomer og virkninger:

#### 4.2.1 Akutte symptomer

##### Etter innånding:

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.

##### Etter hudkontakt:

Stikkende/irritert hud.

##### Etter øyekontakt:

Irritasjon av øyevet. Tårestrøm.

##### Etter svelging:

Ingen kjente virkninger.

#### 4.2.2 Forsinkede symptomer

Ingen kjente virkninger.

### 4.3 Indikasjon på umiddelbar legehjelp og spesialbehandling:

Hvis aktuelt og tilgjengelig, vil det stå oppført nedenfor.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

Informasjonen in denne delen er en generell beskrivelse. Hvis den er tilgjengelig, vil dokumentasjonen for isolerte mellomprodukter for bruk vedlagt for å støtte sikre håndteringsarrangementer.

### 5.1 Slokkingsmidler:

#### 5.1.1 Egnede slokkingsmidler:

Liten brann: Hurtigvirkende ABC-pulverapparat, Hurtigvirkende BC-pulverapparat.

#### 5.1.2 Uegnede slokkingsmidler:

Liten brann: Hurtigvirkende CO<sub>2</sub>-apparat, Vann (vann kan brukes til å kontrollere stikkflamme), Skum.

Stor brann: Vann (vann kan brukes til å kontrollere stikkflamme), Skum.

### 5.2 Spesielle farer med stoffet eller blandingen:

Ved forbrenning: dannelse av giftige og etsende gasser/damper (nitrogenholdige damper, fosforoksyder, hydrogenbromid, hydrogenklorid, fluorsyre) (karbonmonoksyd - karbondioksyd). Trykkbeholder. Kan sprekke ved oppvarming.

### 5.3 Råd til brannsløkkingsmannskaper:

#### 5.3.1 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. Ta hensyn til giftig/etsende nedbør.

#### 5.3.2 Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper:

Vernehansker. Tettsluttende vernebriller. Hode/halsbeskyttelse. Verneklær. Ved brann/varme: trykkluft/oksygenapparat.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

Informasjonen in denne delen er en generell beskrivelse. Hvis den er tilgjengelig, vil dokumentasjonen for isolerte mellomprodukter for bruk vedlagt for å støtte sikre håndteringsarrangementer.

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:

Stopp motorer og forby røyking. Ingen åpen ild eller gnister. Anvend gnist/eksplosjonssikkert apparatur og belysning.

#### 6.1.1 Verneutstyr ikke for personer utdannet i krisehåndtering

Se avsnitt 8.2

#### 6.1.2 Verneutstyr for personer utdannet i krisehåndtering

Vernehansker. Tettsluttende vernebriller. Hode/halsbeskyttelse. Verneklær.

##### Egnet verneklær

Se avsnitt 8.2

# Soudafoam FR Gun

## 6.2 Miljømessige forholdsregler:

Dem opp flytende utslipp. Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljømessig kontaminering.

## 6.3 Metoder og materiale for oppbevaring og rengjøring:

La bli fast og fjern mekanisk. Ta opp spilt emne i tettsluttende beholder. Samle opp spilt emne omhyggelig. Skitne overflater rengjøres (behandles) med acetone. Ta oppsamlet spilt emne til produsent/autoriserte myndigh. Rens klær og utstyr etter behandling.

## 6.4 Referanse til andre seksjoner:

Se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen in denne delen er en generell beskrivelse. Hvis den er tilgjengelig, vil dokumentasjonen for isolerte mellomprodukter for bruk vedlagt for å støtte sikre håndteringsarrangementer.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Anvend gnistfritt og eksplosjonssikkert apparatur og belysning. Hold adskilt fra åpen ild/varme. Hold adskilt fra antennelseskilder/gnister. Gass/damp tyngre enn luft ved 20°C. Meget streng hygiene - unngå all kontakt. Ta straks av forurensede klær.

### 7.2 Betingelser for sikker lagring med henblikk på inkompatibiliteter:

#### 7.2.1 Krav til sikker lagring:

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

#### 7.2.2 Holdes vekk fra:

Varmekilder, antennelseskilder.

#### 7.2.3 Egnet emballasjemateriale:

Aerosol.

#### 7.2.4 Uegnet emballasjemateriale:

Ingen data tilgjengelig

### 7.3 Spesifikk sluttbruk:

Hvis den er tilgjengelig, vil dokumentasjonen for isolerte mellomprodukter for bruk vedlagt for å støtte sikre håndteringsarrangementer.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere:

#### 8.1.1 Eksponering i arbeidet

##### a) Grenseverdi for eksponering i arbeidet

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

##### Norge

Difenylmetan-4,4-diisocyanat (MDI)	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	0.005 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	0.05 mg/m <sup>3</sup>
Dimetyleter	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	200 ppm
	Tidsvektet gjennomsnittlig eksponeringsgrense 8t	384 mg/m <sup>3</sup>

##### b) Nasjonale biologiske grenseverdier

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

#### 8.1.2 Prøvemethoder

Produktnavn	Test	Nummer
Isocyanates	NIOSH	5521
Isocyanates	NIOSH	5522

#### 8.1.3 Gjeldende grenseverdier ved bruk av stoffet eller blandingen som forutsatt

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

#### 8.1.4 DNEL/PNEC-verdier

##### DNEL/DMEL - Arbeidstakere

reaksjonsblanding av tris(2-klorpropyl)fosfat og tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat og fosforsyre, bis(2-klor-1-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-1-metyletyl bis(2-klorpropyl)ester

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	5.82 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutt-systemiske effekter innånding	22.4 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	2.08 mg/kg bw/dag	
	Akutt-systemiske effekter dermal	8 mg/kg bw/dag	

##### trietylfosfat

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	11.81 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutt-systemiske effekter innånding	94.5 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	3.35 mg/kg bw/dag	
	Akutt-systemiske effekter dermal	26.8 mg/kg bw/dag	

##### DNEL/DMEL - Befolkningen generelt

Årsak til oppdatering: 3

Publiseringsdato: 2011-08-16

Dato for oppdatering: 2017-09-24

# Soudafoam FR Gun

reaksjonsblanding av tris(2-klorpropyl)fosfat og tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat og fosforsyre, bis(2-klor-1-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-1-metyletyl bis(2-klorpropyl)ester

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	1.46 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutt-systemiske effekter innånding	11.2 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	1.04 mg/kg bw/dag	
	Akutt-systemiske effekter dermal	4 mg/kg bw/dag	
	Langsiktige systemiske effekter oral	0.52 mg/kg bw/dag	

trietylfosfat

Effektnivå (DNEL/DMEL)	Type	Verdi	Merknad
DNEL	Langsiktige systemiske effekter innånding	2.91 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutt-systemiske effekter innånding	23.28 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsiktige systemiske effekter dermal	1.67 mg/kg bw/dag	
	Akutt-systemiske effekter dermal	13.36 mg/kg bw/dag	
	Langsiktige systemiske effekter oral	1.67 mg/kg bw/dag	
	Akutt-systemiske effekter oral	13.36 mg/kg bw/dag	

PNEC

reaksjonsblanding av tris(2-klorpropyl)fosfat og tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat og fosforsyre, bis(2-klor-1-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-1-metyletyl bis(2-klorpropyl)ester

Delområde	Verdi	Merknad
Ferskvann	0.64 mg/l	
Aqua (intermitterende utslipp)	0.51 mg/l	
Sjøvann	0.064 mg/l	
STP	7.84 mg/l	
Ferskvannsediment	13.4 mg/kg sediment dw	
Sjøvannsediment	1.34 mg/kg sediment dw	
Jord	1.7 mg/kg jord dw	
Oral	11.6 mg/kg mat	

trietylfosfat

Delområde	Verdi	Merknad
Ferskvann	0.632 mg/l	
Saltvann	0.063 mg/l	
STP	298.5 mg/l	
Ferskvannsediment	5 mg/kg sediment dw	
Sjøvannsediment	0.5 mg/kg sediment dw	
Jord	0.64 mg/kg jord dw	

## 8.1.5 Kontrollstripe

Hvis aktuelt og tilgjengelig, vil det stå oppført nedenfor.

## 8.2 Eksponeringskontroll:

Informasjonen in denne delen er en generell beskrivelse. Hvis den er tilgjengelig, vil dokumentasjonen for isolerte mellomprodukter for bruk vedlagt for å støtte sikre håndteringsarrangementer.

### 8.2.1 Passende tekniske tiltak

Anvend gnistfritt og eksplosjonssikkert apparatur og belysning. Hold adskilt fra åpen ild/varme. Hold adskilt fra antennelseskilder/gnister. Mål regelmessig konsentrasjonen i luften.

### 8.2.2 Individuelle vernetiltak, som for eksempel personlig verneutstyr

Meget streng hygiene - unngå all kontakt. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeid.

#### a) Åndedrettsvern:

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

#### b) Håndvern:

Hansker.

Materialvalg	Gjennombruddstid	Tykkelse
LDPE (lavdensitetspolyetylen)	> 10 minutter	0.025 mm

- materialvalg (god motstand)

LDPE (lavdensitetspolyetylen).

#### c) Øyevern:

Tettsluttende vernebriller.

#### d) Hudvern:

Hode/halsbeskyttelse. Verneklær.

### 8.2.3 Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Se avsnitt 6.2, 6.3 og 13

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Fysisk form	Aerosol
Lukt	Karakteristisk lukt
Luktterskel	Ingen data tilgjengelig

Årsak til oppdatering: 3

Publiseringsdato: 2011-08-16

Dato for oppdatering: 2017-09-24

Oppdateringsnummer: 0604

Produktnummer: 51384

5 / 15

# Soudafoam FR Gun

Farge	Fargevariabel, avhengig av sammensetningen
Partikkelstørrelse	Ingen data tilgjengelig
Ekspløsjongrenser	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Log Kow	Kan ikke anvendes (blanding)
Dynamisk viskositet	Ingen data tilgjengelig
Kinematisk viskositet	Ingen data tilgjengelig
Smeltepunkt	Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	Kan ikke anvendes
Fordampingshastighet	Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	1.1
Damptrykk	Ingen data tilgjengelig
Løselighet	Vann ; ikke oppløselig
Relativ tetthet	1.1 ; 20 °C
Nedbrytingstemperatur	Ingen data tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	Ingen data tilgjengelig
Ekspløse egenskaper	Ingen kjemisk gruppe knyttet til ekspløse egenskaper
Oksiderende egenskaper	Ingen kjemisk gruppe forbundet med oksiderende egenskaper
pH	Ingen data tilgjengelig

## 9.2 Andre opplysninger:

Rentetthet	1100 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C
------------	--------------------------------

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet:

Kan antennes av gnister. Spredning av gass/damp langs jorda: antennelsesfare.

### 10.2 Kjemisk stabilitet:

Stabil under normale omstendigheter.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner:

Ingen data tilgjengelig.

### 10.4 Forhold som skal unngås:

#### Forholdsregler

Anvend gnistfritt og ekspløsjonssikkert apparatur og belysning. Hold adskilt fra åpen ild/varme. Hold adskilt fra antennelseskilder/gnister.

### 10.5 Inkompatible materialer:

Ingen data tilgjengelig.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter:

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

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter:

#### 11.1.1 Testresultater

#### Akutt giftighet

##### Soudafoam FR Gun

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Klassifisering er basert på de aktuelle ingrediensene

##### polymetylenpolyfenylisocyanat

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral	LD50		> 10000 mg/kg		Rotte	Litteraturstudie	
Dermal/Hud-	LD50		> 5000 mg/kg		Kanin	Litteraturstudie	
Innånding (damp)	LD50		10 mg/l - 20 mg/l	4 t	Rotte	Litteraturstudie	
Inhalering			kategori 4			Litteraturstudie	

reaksjonsblanding av tris(2-klorpropyl)fosfat og tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat og fosforsyre, bis(2-klor-1-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-1-metyletyl bis(2-klorpropyl)ester

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral	LD50	EU-metode B.1 tris	632 mg/kg bw		Rotte (kvinnelig)	Erfaringsverdi	
Dermal/Hud-	LD50	OECD 402	> 2000 mg/kg bw	24 t	Rotte (hann/hunn)	Erfaringsverdi	
Innånding (aerosol)	LC50	OECD 403	> 7 mg/l	4 t	Rotte (hann/hunn)	Erfaringsverdi	

Årsak til oppdatering: 3

Publiseringsdato: 2011-08-16

Dato for oppdatering: 2017-09-24

Oppdateringsnummer: 0604

Produktnummer: 51384

6 / 15

# Soudafoam FR Gun

## trietylfosfat

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeeringstid	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Oral	LD50		1600 mg/kg		Rotte	Ufullstendige, utilstrekkelige data	
Dermal/Hud-	LD50		> 20000 mg/kg bw		Kanin	Ufullstendige, utilstrekkelige data	
Innånding (aerosol)	LC50	OECD 403	> 8.817 mg/l luft	4 t	Rotte (hann/hunn)	Erfaringsverdi	

## Konklusjon

Farlig ved innånding.  
Ikke klassifisert som akutt toksisk ved hudkontakt  
Ikke klassifisert som akutt toksisk ved svelging

## Korrosjon/irritasjon

### Soudafoam FR Gun

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen  
Klassifisering er basert på de aktuelle ingrediensene

### polymetylenpolyfenylisocyanat

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Øyne	Irriterende; kategori 2					Litteraturstudie	
Hud	Irriterende; kategori 2					Litteraturstudie	
Inhalering	Irriterende; STOT SE Kat.3					Litteraturstudie	

reaksjonsblanding av tris(2-klorpropyl)fosfat og tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat og fosforsyre, bis(2-klor-1-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-1-metyletyl bis(2-klorpropyl)ester

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Øyne	Ikke irriterende	OECD 405	24 t	7 dager	Kanin	Erfaringsverdi	
Hud	Ikke irriterende	OECD 404	4 t	7 dager	Kanin	Erfaringsverdi	

## trietylfosfat

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Tidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Øyne	Moderat irriterende	OECD 405	24 t	1; 24; 48; 72 timer; 7; 14; 21 dager	Kanin	Erfaringsverdi	
Hud	Ikke irriterende	OECD 404	4 t	1; 24; 48; 72; 168 timer	Kanin	Erfaringsverdi	

## Konklusjon

Irriterer huden.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

## Respirasjons- eller hudallergi

### Soudafoam FR Gun

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen  
Klassifisering er basert på de aktuelle ingrediensene

### polymetylenpolyfenylisocyanat

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Observasjonstidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Hud	Sensibiliserende; kategori 1					Litteraturstudie	
Inhalering	Sensibiliserende; kategori 1					Litteraturstudie	

reaksjonsblanding av tris(2-klorpropyl)fosfat og tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat og fosforsyre, bis(2-klor-1-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-1-metyletyl bis(2-klorpropyl)ester

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Observasjonstidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Hud	Ikke-sensibiliserende	OECD 429			Mus (kvinnelig)	Erfaringsverdi	

## trietylfosfat

Eksponeeringsvei	Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Observasjonstidspunkt	Organisme	Verdibestemmelse	Merknad
Hud	Ikke-sensibiliserende	OECD 429			Mus (kvinnelig)	Erfaringsverdi	
Inhalering						Datafraskrivning	

Årsak til oppdatering: 3

Publiseringsdato: 2011-08-16

Dato for oppdatering: 2017-09-24

# Soudafoam FR Gun

## Konklusjon

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

## Spesifikk målorgantoksisitet

### Soudafoam FR Gun

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Klassifisering er basert på de aktuelle ingrediensene

#### polymetylenpolyfenylisocyanat

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ	Effekt	Eksponeeringstid	Organisme	Verdibestemmelse
Inhalering			STOT RE Kat.2					Litteraturstudie

#### reaksjonsblanding av tris(2-klorpropyl)fosfat og tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat og fosforsyre, bis(2-klor-1-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-1-metyletyl bis(2-klorpropyl)ester

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ	Effekt	Eksponeeringstid	Organisme	Verdibestemmelse
Oral (diett)	NOAEL	Subkronisk toksisitetstest	171 mg/kg bw/dag		Ingen effekt	13 uker (daglig)	Rotte (kvinnelig)	Erfaringsverdi
Oral (diett)	LOAEL	Subkronisk toksisitetstest	52 mg/kg bw/dag	Lever	Vektøkning	13 uker (daglig)	Rotte (mannlig)	Erfaringsverdi
Innånding (damp)	Dosenivå		0.586 mg/l luft		Ingen effekt		Mus (mannlig)	Erfaringsverdi

#### trietylfosfat

Eksponeeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Organ	Effekt	Eksponeeringstid	Organisme	Verdibestemmelse
Oral (magesonde)	NOAEL	OECD 407	1000 mg/kg bw/dag		Ingen effekt	4 uker (daglig)	Rotte (hann/hunn)	Erfaringsverdi
Dermal/Hud-								Datafraskrivning
Innånding (aerosol)	NOAEC	Subkronisk toksisitetstest	366 mg/m <sup>3</sup> luft		Ingen effekt	12 uker (6t/dag, 5 dager/uke)	Rotte (mannlig)	Ufullstendige, utilstrekkelige data

## Konklusjon

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

Ikke klassifisert som sub-kronisk toksisitet ved hudkontakt

Ikke klassifisert som sub-kronisk toksisitet ved svelging

## Kjønnsцелеmutagenitet (in vitro)

### Soudafoam FR Gun

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

#### reaksjonsblanding av tris(2-klorpropyl)fosfat og tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat og fosforsyre, bis(2-klor-1-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-1-metyletyl bis(2-klorpropyl)ester

Resultat	Metode	Testsubstrat	Effekt	Verdibestemmelse
Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering	OECD 482	Leverceller hos rotter		Erfaringsverdi
Negativ uten metabolsk aktivering, positiv med metabolsk aktivering	OECD 476	Mus (lymfom L5178Y celler)		Erfaringsverdi

#### trietylfosfat

Resultat	Metode	Testsubstrat	Effekt	Verdibestemmelse
Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering	OECD 476	Kinesisk hamster lungefibroblaster (V79)	Ingen effekt	Erfaringsverdi
Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering	OECD 471	Bakterie (S.tyfimurium)	Ingen effekt	Erfaringsverdi

## Kjønnsцелеmutagenitet (in vivo)

### Soudafoam FR Gun

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene

#### reaksjonsblanding av tris(2-klorpropyl)fosfat og tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat og fosforsyre, bis(2-klor-1-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-1-metyletyl bis(2-klorpropyl)ester

Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Testsubstrat	Organ	Verdibestemmelse
Negativ	OECD 474		Mus (hann/hunn)	Benmarg	Erfaringsverdi

#### trietylfosfat

Resultat	Metode	Eksponeeringstid	Testsubstrat	Organ	Verdibestemmelse
Negativ			Mus (mannlig)	Benmarg	

Årsak til oppdatering: 3

Publiseringsdato: 2011-08-16

Dato for oppdatering: 2017-09-24

Oppdateringsnummer: 0604

Produktnummer: 51384

8 / 15



# Soudafoam FR Gun

## Konklusjon

Ikke klassifisert for mutagene eller gentoksiske effekter

## Karsinogenitet

### Soudafoam FR Gun

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Klassifisering er basert på de aktuelle ingrediensene

### polymetylenpolyfenylicyanat

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Ukjent			kategori 2					Litteraturstudie

reaksjonsblanding av tris(2-klorpropyl)fosfat og tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat og fosforsyre, bis(2-klor-1-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-1-metyletyl bis(2-klorpropyl)ester

Eksponeringsvei	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Inhalering								Datafraskrivning
Dermal/Hud-								Datafraskrivning
Oral								Datafraskrivning

## Konklusjon

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

## Reproduksjonstoksicitet

### Soudafoam FR Gun

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Evaluering er basert på de aktuelle ingrediensene

reaksjonsblanding av tris(2-klorpropyl)fosfat og tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat og fosforsyre, bis(2-klor-1-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-1-metyletyl bis(2-klorpropyl)ester

	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Utviklingstoksicitet	LOAEL	OECD 416	99 mg/kg bw/dag		Rotte (kvinnelig)	Embryotoksitet		Erfaringsverdi
Effekter på fertilitet	LOAEL	OECD 416	99 mg/kg bw/dag		Rotte (hann/hunn)	Vektendringer	Forplantningsorgan hos kvinner	Erfaringsverdi

### trietylfosfat

	Parameter	Metode	Verdi	Eksponeringstid	Organisme	Effekt	Organ	Verdibestemmelse
Utviklingstoksicitet	NOAEL	OECD 414	625 mg/kg bw/dag	10 dager	Rotte	Ingen effekt	Foster	Erfaringsverdi
Maternal toksisitet	NOAEL	OECD 414	125 mg/kg bw/dag	10 dager	Rotte	Ingen effekt		Erfaringsverdi
Effekter på fertilitet	NOEL		335 mg/kg bw/dag	120 dager - 150 dager	Rotte (hann/hunn)	Ingen effekt		Ufullstendige, utilstrekkelige data

## Konklusjon

Ikke klassifisert for reproduksjonstoksisk eller utviklingsmessig toksisitet

## Giftighet andre effekter

### Soudafoam FR Gun

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

## Kroniske effekter fra kort- og langvarig eksponering

### Soudafoam FR Gun

Svakhetsfølelse. Kløe. Hudutslett/betennelse. Forårsaker flekker på huden. Tørr hud. Hoste. Risiko for betennelse av luftveiene. Pustebesvær.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet:

#### Soudafoam FR Gun

Ingen (test)data tilgjengelig for blandingen

Bedømmelsen av blandingen er basert på de relevante ingrediensene

Årsak til oppdatering: 3

Publiseringsdato: 2011-08-16

Dato for oppdatering: 2017-09-24

Oppdateringsnummer: 0604

Produktnummer: 51384

9 / 15

# Soudafoam FR Gun

## polymetylenpolyfenylisocyanat

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Testdesign	Ferskvann/saltvann	Verdibestemmelse
Akutt toksisitet andre vannlevende organismer	LC50		> 1000 mg/l	96 t				Litteraturstudie
Toksisitet akvatiske mikroorganismer	EC50	OECD 209	> 100 mg/l		Aktivt slam			Litteraturstudie

## reaksjonsblanding av tris(2-klorpropyl)fosfat og tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat og fosforsyre, bis(2-klor-1-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-1-metyletyl bis(2-klorpropyl)ester

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Testdesign	Ferskvann/saltvann	Verdibestemmelse
Akutt toksisitet fisk	LC50	Annet	56.2 mg/l	96 t	Brachydanio rerio	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; GLP
Akutt toksisitet skalldyr	LC50		131 mg/l	48 t	Daphnia magna	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Bevegelse
Toksisitet alger og andre vannplanter	ErC50	OECD 201	82 mg/l	72 t	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; GLP
Kronisk toksisitet fisk								Datafraskrivning
Kronisk toksisitet akvatiske skalldyr	NOEC	OECD 202	32 mg/l	21 dager	Daphnia magna	Semistatisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; GLP
Toksisitet akvatiske mikroorganismer	EC50	ISO 8192	784 mg/l	3 t	Aktivt slam	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; GLP

## trietylfosfat

	Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Testdesign	Ferskvann/saltvann	Verdibestemmelse
Akutt toksisitet fisk	LC50	Ekvivalent med OECD 203	> 100 mg/l	96 t	Danio rerio		Ferskvann	Erfaringsverdi; Nominalkonsentrasjon
Akutt toksisitet skalldyr	EC50	OECD 202	2705 mg/l	24 t	Daphnia magna		Ferskvann	Erfaringsverdi; Nominalkonsentrasjon
Toksisitet alger og andre vannplanter	EC50	Annet	901 mg/l	72 t	Scenedesmus subspicatus	Statisk system	Ferskvann	Erfaringsverdi; Nominalkonsentrasjon
Kronisk toksisitet akvatiske skalldyr	NOEC	Ekvivalent med OECD 211	31.6 mg/l	21 dager	Daphnia magna		Ferskvann	Erfaringsverdi; Reproduksjon

## Konklusjon

Ikke klassifisert som miljøfarlig i samsvar med kriteriene Forordning (EF) nr. 1272/2008

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

### polymetylenpolyfenylisocyanat

#### Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
OECD 302C	< 60 %		Erfaringsverdi

### reaksjonsblanding av tris(2-klorpropyl)fosfat og tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat og fosforsyre, bis(2-klor-1-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-1-metyletyl bis(2-klorpropyl)ester

#### Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
OECD 301E	14 %; GLP	28 dager	Erfaringsverdi

#### Fototransformasjon i luft (DT50 luft)

Metode	Verdi	Kons. OH-radikaler	Verdibestemmelse
AOPWIN v1.92	8.6 t	500000 /cm <sup>3</sup>	Beregnet verdi

#### Biologisk nedbrytbarhet jord

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
			Datafraskrivning

#### Halveringstid vann (t1/2 vann)

Metode	Verdi	Primær nedbrytning/mineralisering	Verdibestemmelse
EU-metode C.7	> 1 år	Primær nedbrytning	Erfaringsverdi

### trietylfosfat

#### Biologisk nedbrytbarhet vann

Metode	Verdi	Varighet	Verdibestemmelse
OECD 301C	0 %	28 dager	Erfaringsverdi
OECD 302B	97 %	28 dager	Erfaringsverdi

## Konklusjon

Årsak til oppdatering: 3

Publiseringsdato: 2011-08-16

Dato for oppdatering: 2017-09-24

# Soudafoam FR Gun

Inneholder komponent(er) med lav biologisk nedbrytning

## 12.3 Bioakkumuleringspotensial:

Soudafoam FR Gun

Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
	Kan ikke anvendes (blanding)			

polymetylenpolyfenylisocyanat

BCF fisk

Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Verdibestemmelse
BCF		1		Pisces	Litteraturstudie

Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
	Ingen data tilgjengelig			

reaksjonsblanding av tris(2-klorpropyl)fosfat og tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat og fosforsyre, bis(2-klor-1-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-1-metyletyl bis(2-klorpropyl)ester

BCF fisk

Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Verdibestemmelse
BCF	OECD 305	0.8 - 14; Vekt i fersk tilstand	6 uke(r)	Cyprinus carpio	Erfaringsverdi

Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
EU-metode A.8		2.68	30 °C	Erfaringsverdi

trietylfosfat

BCF fisk

Parameter	Metode	Verdi	Varighet	Organisme	Verdibestemmelse
BCF	OECD 305	0.5 - 1.3; Vekt i fersk tilstand	6 uke(r)	Cyprinus carpio	Erfaringsverdi

Log Kow

Metode	Merknad	Verdi	Temperatur	Verdibestemmelse
EU-metode A.8		1.11		Erfaringsverdi

### Konklusjon

Inneholder ikke bioakkumulerende komponenter

## 12.4 Mobilitet i jord:

reaksjonsblanding av tris(2-klorpropyl)fosfat og tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat og fosforsyre, bis(2-klor-1-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-1-metyletyl bis(2-klorpropyl)ester

(log) Koc

Parameter	Metode	Verdi	Verdibestemmelse
log Koc	EU-metode C.19	2.76	Erfaringsverdi

Prosentfordeling

Metode	Brøkdel luft	Brøkdel biota	Brøkdel sediment	Brøkdel jord	Brøkdel vann	Verdibestemmelse
Mackay Level I	0.01 %	0 %	3.55 %	3.52 %	92.89 %	Read-across

trietylfosfat

(log) Koc

Parameter	Metode	Verdi	Verdibestemmelse
log Koc	SRC PCKOCWIN v2.0	1.642	QSAR

### Konklusjon

Inneholder komponent(er) med potensial for mobilitet i jord

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

På grunn av utilstrekkelige data kan det ikke gis noen uttalelse om komponenten(e) oppfyller kriteriene til PBT og vPvB i henhold til vedlegg XIII til (EG) nr. 1907/2006.

## 12.6 Andre skadevirkninger:

Soudafoam FR Gun

**Fluorholdige klimagasser (Forordning (EU) nr. 517/2014)**

Inneholder komponent(er) inkludert i listen over stoffer som kan bidra til drivhuseffekten (Forordning (EU) nr. 517/2014)

**Ozonnedbrytende potensial (ODP)**

Ikke klassifisert som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 1005/2009)

# Soudafoam FR Gun

## AVSNITT 13: Instruksur ved disponering

Informasjonen in denne delen er en generell beskrivelse. Hvis den er tilgjengelig, vil dokumentasjonen for isolerte mellomprodukter for bruk vedlagt for å støtte sikre håndteringsarrangementer.

### 13.1 Avfallshåndteringsmetoder:

#### 13.1.1 Bestemmelser vedrørende avfallshåndtering

##### Den europeiske unionen

Farlig avfall i samsvar med Direktiv 2008/98/EF, som endret ved forordning (EU) nr. 1357/2014 og forordning (EU) nr. 2017/997.

Avfallsmaterialkode (Direktiv 2008/98/EF, beslutning 2000/0532/EF).

08 05 01\* (avfall som ikke spesifisert andre steder i 08: avfall av isocyanater).

16 05 04\* (gass i trykkbeholdere og kasserte kjemikalier: gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer). Avhengig av industribransje og produksjonsprosess, også andre avfallskoder kan benyttes.

#### 13.1.2 Metoder for disponering

Resirkuler/gjenbruk. 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 håndtere 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.

#### 13.1.3 Emballasje/Beholder

##### Den europeiske unionen

Kodeemballasje av avfallsmateriale (direktiv 2008/98/EF).

15 01 10\* (emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer).

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### Veien (ADR)

#### 14.1 FN-nummer:

FN-nummer	1950
-----------	------

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn:

Forsendelsesnavn	Aerosolbeholdere
------------------	------------------

#### 14.3 Fareklasse(r) for transport:

Farenummer	
------------	--

Klasse	2
--------	---

Klassifiseringskode	5F
---------------------	----

#### 14.4 Emballasjegruppe:

Emballasjegruppe	
------------------	--

Faresedler	2.1
------------	-----

#### 14.5 Miljøfarer:

Merket for miljøskadelige stoffer	nei
-----------------------------------	-----

#### 14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:

Spesielle bestemmelser	190
------------------------	-----

Spesielle bestemmelser	327
------------------------	-----

Spesielle bestemmelser	344
------------------------	-----

Spesielle bestemmelser	625
------------------------	-----

Unntatte mengder	væsker: høyst 1 l pr. innvendig emballasje. Et kolloi må ikke veie mer enn 30 kg brutto.
------------------	--

### Jernbane (RID)

#### 14.1 FN-nummer:

FN-nummer	1950
-----------	------

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn:

Forsendelsesnavn	Aerosolbeholdere
------------------	------------------

#### 14.3 Fareklasse(r) for transport:

Farenummer	23
------------	----

Klasse	2
--------	---

Klassifiseringskode	5F
---------------------	----

#### 14.4 Emballasjegruppe:

Emballasjegruppe	
------------------	--

Faresedler	2.1
------------	-----

#### 14.5 Miljøfarer:

Merket for miljøskadelige stoffer	nei
-----------------------------------	-----

#### 14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:

Spesielle bestemmelser	190
------------------------	-----

Spesielle bestemmelser	327
------------------------	-----

Spesielle bestemmelser	344
------------------------	-----

Spesielle bestemmelser	625
------------------------	-----

Unntatte mengder	væsker: høyst 1 l pr. innvendig emballasje. Et kolloi må ikke veie mer enn 30 kg brutto.
------------------	--

### Innlands vannveier (ADN)

Årsak til oppdatering: 3

Publiseringsdato: 2011-08-16

Dato for oppdatering: 2017-09-24

# Soudafoam FR Gun

14.1 FN-nummer:	
FN-nummer	1950
14.2 FN-forsendelsesnavn:	
Forsendelsesnavn	Aerosolbeholdere
14.3 Fareklasse(r) for transport:	
Klasse	2
Klassifiseringskode	5F
14.4 Emballasjegruppe:	
Emballasjegruppe	
Faresedler	2.1
14.5 Miljøfarer:	
Merket for miljøskadelige stoffer	nei
14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:	
Spesielle bestemmelser	190
Spesielle bestemmelser	327
Spesielle bestemmelser	344
Spesielle bestemmelser	625
Unntatte mengder	væsker: høyst 1 l pr. innvendig emballasje. Et kollo må ikke veie mer enn 30 kg brutto.

## Sjøfart (IMDG/IMSBC)

14.1 FN-nummer:	
FN-nummer	1950
14.2 FN-forsendelsesnavn:	
Forsendelsesnavn	Aerosols
14.3 Fareklasse(r) for transport:	
Klasse	2.1
14.4 Emballasjegruppe:	
Emballasjegruppe	
Faresedler	2.1
14.5 Miljøfarer:	
Maritim forurensningskilde	-
Merket for miljøskadelige stoffer	nei
14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:	
Spesielle bestemmelser	63
Spesielle bestemmelser	190
Spesielle bestemmelser	277
Spesielle bestemmelser	327
Spesielle bestemmelser	344
Spesielle bestemmelser	381
Spesielle bestemmelser	959
Begrensede mengder	væsker: høyst 1 l pr. innvendig emballasje. Et kollo må ikke veie mer enn 30 kg brutto.
14.7 Bulkransport i henhold til vedlegg II av MARPOL, og IBC Code:	
Vedlegg II til MARPOL 73/78	Kan ikke anvendes

## Luftfart (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 FN-nummer:	
FN-nummer	1950
14.2 FN-forsendelsesnavn:	
Forsendelsesnavn	Aerosols, flammable
14.3 Fareklasse(r) for transport:	
Klasse	2.1
14.4 Emballasjegruppe:	
Emballasjegruppe	
Faresedler	2.1
14.5 Miljøfarer:	
Merket for miljøskadelige stoffer	nei
14.6 Spesielle forholdsregler for bruker:	
Spesielle bestemmelser	A145
Spesielle bestemmelser	A167
Spesielle bestemmelser	A802
Begrensede mengder: Maksimum nettomengde per pakke	30 kg G

# Soudafoam FR Gun

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

### 15.1 Forskrifter om sikkerhet, helse og miljø/spesifikke regler for stoffet eller blandingen:

#### Europeisk lovgivning:

VOC-innhold Direktiv 2010/75/EU

VOC-innhold	Bemerkning
16.84 % - 18.13 %	
185.2 g/l - 199.43 g/l	

#### REACH Vedlegg XVII - Begrensning

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

Stoffets benevnelse, benevnelse på gruppen stoff eller blandingen	Betingelser for restriksjon	
<p>polymetylenpolyfenylisocyanat reaksjonsblanding av tris(2-klorpropyl)fosfat og tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat og fosforsyre, bis(2-klor-1-metyletyl) 2-klorpropylester og fosforsyre, 2-klor-1-metyletyl bis(2-klorpropyl)ester trietylfosfat</p>	<p>Flytende stoffer eller blandinger som anses som farlige i samsvar med direktiv 1999/45/EF eller som oppfyller kriteriene for noen av de følgende fareklassene eller -kategoriene i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008:</p> <p>a) fareklasse 2.1-2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriene 1 and 2, 2.14 kategoriene 1 og 2, 2.15 type A – F,</p> <p>b) fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og fruktbarhet eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10,</p> <p>c) fareklasse 4.1,</p> <p>d) fareklasse 5.1.</p>	
<p>polymetylenpolyfenylisocyanat</p>	<p>1. Skal ikke brukes i:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— dekorasjonsgjenstander som skal produsere lys eller fargeeffekter med hjelp av forskjellige faser, for eksempel i dekorasjonslamper og askebegre,</li> <li>— triks og vitser,</li> <li>— spill beregnet på én eller flere deltagere, eller andre gjenstander ment å bli brukt til slikt, selv med dekorative aspekter,</li> </ul> <p>2. Artikler som ikke er i samsvar med nr. 1, må ikke distribueres på markedet.</p> <p>3. Må ikke distribueres på markedet dersom de inneholder et fargestoffmiddel, med mindre det kreves av avgiftsmessige årsaker, eller parfyme, eller begge, dersom de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kan brukes som brensel i dekorative oljelamper som distribueres til publikum, og,</li> <li>- representerer en åndedrettsfare og er merket med R65 eller H304,</li> </ul> <p>4. Dekorative oljelamper som distribueres til publikum må ikke omsettes på markedet med mindre de er i samsvar med den europeiske standarden om dekorative oljelamper (EN 14059) vedtatt av Den europeiske standardiseringsorganisasjonen (CEN).</p> <p>5. Med forbehold om gjennomføring av andre EU-bestemmelser om klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer og stoffblandinger, skal leverandørene sørge for at følgende krav er oppfylt før produktene markedsføres:</p> <p>a) lampeoljer, merket med R65 eller H304, beregnet for videreformidling til publikum er synlig, leselig og utslettelig merket som følger: ""Hold lamper fylt med denne væsken utilgjengelig for barn"", og innen 1. desember 2010, ""Inntak av kun en liten mengde lampeolje - eller bare ved å suge litt på veken - kan medføre livstruende lungeskader"";</p> <p>b) tennvæske, merket med R65 eller H304, beregnet på distribusjon til publikum skal være leselig og utslettelig merket innen 1. desember 2010 som følger: ""Inntak av kun en liten mengde tennvæske kan medføre livstruende lungeskader"";</p> <p>c) lampeoljer og tennvæske merket med R65 eller H304, beregnet på distribusjon til publikum skal være pakket i svarte, ugjennomsiktige beholdere på høyst 1 liter innen 1. desember 2010.</p> <p>6. Senest 1. juni 2014 skal EU-kommisjonen anmode Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) om å utarbeide saksdokumenter, i samsvar med artikkel 69 i den gjeldende forordningen med sikte på eventuelt å forby tennvæske og brensel til dekorative lamper, merket R65 eller H304, beregnet på distribusjon til publikum.</p> <p>7. Fysiske eller juridiske personer som for første gang markedsfører lampeoljer og tennvæsker, merket med R65 eller H304, skal innen 1. desember 2011 og deretter årlig gi informasjon om alternativer til lampeoljer og tennvæsker merket med R65 eller H304 til vedkommende myndighet i den berørte medlemsstaten. Medlemsstatene skal gjøre disse dataene tilgjengelige for kommisjonen.</p>	
<p>polymetylenpolyfenylisocyanat</p>	<p>Metylenedifenyl diisocyanat (MDI), inkludert følgende spesifikke isomere: 4,4'-Metylenedifenyl diisocyanat; 2,4'-Metylenedifenyl diisocyanat; 2,2'-Metylenedifenyl diisocyanat</p>	<p>1. Skal ikke bringes i omsetning etter 27. Desember 2010 som en bestanddel i stoffblandinger i konsentrasjoner på eller høyere enn 0,1 vektprosent av MDI for levering til allmennheten, med mindre leverandørene før omsetning påser at emballasjen</p> <p>a) inneholder vernehansker som oppfyller kravene i rådsdirektiv 89/686/EF(1),</p> <p>b) er merket med følgende, som er synlig, lett leselig og ikke kan slettes, og uten at det berører annet fellesskapsregelverk for klassifisering, emballering og merking av stoffer og stoffblandinger:</p> <p>« — Personer som allerede er overfølsomme for diisocyanater kan få allergiske reaksjoner ved bruk av dette produktet.</p> <p>— Personer med astma, eksem eller hudproblemer bør unngå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produktet.</p> <p>— Dette produktet bør ikke brukes på steder med utilstrekkelig ventilasjon med mindre en vernemaske med et egnet gassfilter (for eksempel type A1 ifølge standard EN 14387) benyttes.»</p> <p>2. Som unntak får nr.1 bokstav a) ikke anvendelse på smeltelim.</p>

#### Nasjonal lovgivning Norge

##### Soudafoam FR Gun

Ingen data tilgjengelig

##### polymetylenpolyfenylisocyanat

Sensibilisering

Difenylmetan-4,4-diisocyanat (MDI); A; Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

#### Andre relevante data

##### Soudafoam FR Gun

Ingen data tilgjengelig

Årsak til oppdatering: 3

Publiseringsdato: 2011-08-16

Dato for oppdatering: 2017-09-24

Oppdateringsnummer: 0604

Produktnummer: 51384

14 / 15

# Soudafoam FR Gun

polymetylenpolyfenylisocyanat

IARC-klassifisering 3; Polymethylene polyphenyl isocyanate

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering for blandingen har blitt gjennomført.

trietylfosfat

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt foretatt.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

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

- H220 Ekstremt brannfarlig gass.
- H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
- H229 Trykkbeholder. Kan sprekke ved oppvarming.
- 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.
- H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.

(*)	INTERN KLASSIFISERING AV BIG
CLP (EU-GHS)	Klassifisering, merking og pakking (globalt harmonisert system i Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioakkumulerende & Toksisk
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

### Spesifikke konsentrasjonsgrenser CLP

polymetylenpolyfenylisocyanat	C ≥ 5 %	Eye Irrit 2;H319	analogt til vedlegg VI
	C ≥ 5 %	Skin Irrit 2;H315	analogt til vedlegg VI
	C ≥ 0.1 %	Resp Sens 1;H334	analogt til vedlegg VI
	C ≥ 5 %	STOT SE 3;H335	analogt til vedlegg VI

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 på tidspunktet for utarbeidelsen. Sikkerhetsdatabladet representerer kun en veiledning for sikker behandling, bruk, forbruk, lagring, transport og avfallsbehandling av stoffene/preparatene/stoffblandinger 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/preparater/stoffblandinger i renere form, blandet med andre stoffer eller i prosesser. Sikkerhetsdatabladet gir ingen kvalitetsspesifikasjoner for de aktuelle stoffene/preparatene/stoffblandinger. 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 og kan ikke holdes ansvarlige for endringer som gjøres av tredjeparter. Dette sikkerhetsdatabladet har blitt utarbeidet for bruk innenfor Den europeiske union, Sveits, Island, Norge og Liechtenstein. Det kan brukes i andre land, og ved slik bruk skal lokal lovgivning med hensyn til opprettelse av sikkerhetsdatablader være overordnet. Det er ditt ansvar å sjekke og etterfølge slik lokal lovgivning. Bruk av dette sikkerhetsdatabladet er underlagt lisensvilkårene og ansvarsbegrensningene som fremgår av din BIG-lisensavtale eller av BIGs generelle vilkår dersom lisensavtalen ikke er dekkende. Alle immaterielle rettigheter til dette databladet tilhører BIG, og retten til distribusjon og kopiering er begrenset. Les ovennevnte avtale/vilkår for detaljerte opplysninger.

Årsak til oppdatering: 3

Publiseringsdato: 2011-08-16

Dato for oppdatering: 2017-09-24

Oppdateringsnummer: 0604

Produktnummer: 51384

15 / 15