

Genius Gun Foam

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

1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt:

Produkt navn: Genius Gun Foam

1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt:

Polyurethan

1.3 Identifikation af selskab/virksomhed:

SOULDAL 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

Yderst brandfarlig

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

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
tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat	13674-84-5 237-158-7	1%<C<25%	Xn; R22 R52-53	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412	(1)
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<20%	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: 3
 Revisionsnummer: 0200

Produktnummer: 47806

Udgivelsesdato: 2009-01-07
 Revisionsdato: 2011-03-07

Genius Gun Foam

dimethylether	115-10-6 204-065-8	1%<C<10%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Flydende gas; H280	(1)(2)
(1,3-butadien, konc<0.1%)					

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

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

4.4 Indtagelse:

Skyl 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 (phosphoroxider, 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:

Genius Gun Foam

Se overskrift 8.2

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

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
Opbevar den spildte væske/rest omhyggeligt
Forurenede overflader rengøres (behandles) med aceton
Overgiv det opsamlede emne til fabrikant/myndighed
Efter arbejdet renses tøj og materiale

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Håndtering:

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

7.2 Opbevaring:

Krav til sikker opbevaring:

Opbevares koldt
Byskylt mod direkte sollys
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
aminer

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:

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

Indikativt 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:

Produktnavn	Test	Nummer	Prøvetagningsmetode	Bemærkning
Isocyanates	NIOSH	5522	befugtningskemikalie	
Isocyanates	NIOSH	5521	befugtningskemikalie	

Genius Gun Foam

Methyl Ether	OSHA	CSI		
Papi	OSHA	CSI		
Propane	OSHA	CSI		

8.2 Eksponeringskontrol:

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

Egnede materialer	Gennembrudstid	Tykkelse
LDPE (Low Density Poly Ethylene)	10 minutter	0.025 mm

c) Beskyttelse af øjne:

Tætsluttende 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
Relativ dampmassefylde	> 1

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

aminer

10.3 Farlige nedbrydningsprodukter:

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

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

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Akut toksicitet:

Genius Gun Foam

propan

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

dimethylether

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

polymethylenpolyphenylisocyanat

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

isobutan

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

tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

LD50 oral (rotte)	1150 - 1750 mg/kg
LD50 dermal (rotte)	> 2000 mg/kg
LD50 dermal (kanin)	> 2000 mg/kg
LC50 indånding (rotte)	> 5 mg/l/4t

11.2 Kronisk toksicitet:

Ved langvarig eksponering: sundhedsrisiko ved indånding

Kræftfremkaldende for mennesker ikke dokumenteret

Ikke optaget som mutagen (EF, MAK)

Indeholder stof af gruppe C (MAK-Schwangerschaftsgruppe)

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
CLP karc. kat.	kategori 2

isobutan

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

Genius Gun Foam

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

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

Tårestøm

Indtagelse:

Kan ikke anvendes

11.4 Kroniske virkninger:

EFTER LANGVARIG/VEDVARENDE EKSPONERING/KONTAKT:

Genius Gun Foam

Svaghedsfølelse
Kløe
Hududslæt/inflammation
Giver pletter på huden
Tør hud
Hoste
Risiko for inflammation i luftvejene
Åndedrætsproblemer

12. Miljøoplysninger

12.1 Økotoxicitet:

propan

LC50 fisk

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

dimethylether

LC50 fisk

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

polymethylenpolyphenylisocyanat

LC50 fisk

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

tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat

LC50 fisk

organisme	værdi	varighed (t)	bemærkning
BRACHYDANIO RERIO	56.2 mg/l	96 t	

EC50 Dafnier

organisme	værdi	varighed (t)	bemærkning
DAPHNIA MAGNA	65 - 335 mg/l	48 t	

EC50 andre vandorganismer

organisme	værdi	varighed (t)	bemærkning
SCENEDESMUS SUBSPICATUS	45 mg/l	72 t	

12.2 Mobilitet:

Flygtig organisk forbindelse (VOC)
Opløselighed i/reaktion med vand

26 %
Findes dokumenteret: ikke opløselig i vand

12.3 Persistens og nedbrydelighed:

Indeholder svært nedbrydelig(e) komponent(er)

12.4 Bioakkumuleringspotentiale:

Ingen data over bioakkumulation

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

Genius Gun Foam

13.2 Metoder til bortskaffelse:

Genanvendelse/genbrug
Affald fjernes i henhold til lokale og/eller nationale forskrifter
Må ikke ledes ud i afløb eller miljø

13.3 Pakning/beholder:

Affaldskode emballage (Direktiv 2008/98/EF)
15 01 10* : Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede 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	nej

RID

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

ADN

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

IMO

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

ICAO

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

Genius Gun Foam

15. Oplysninger om regulering

15.1 EU-lovgivning:

DSD/DPD

Etikettering efter direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og 2006/8/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

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:

Danmark

MAL-kode

2-3

15.3 Særlige fællesskabsregler:

REACH Bilag XVII - Begrænsning

Indeholder komponent(er) specificeret i tillæg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006: begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler

16. Andre oplysninger

Genius Gun Foam

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 kvalitets-specifikation 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 gengivne 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

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
R22	Farlig ved indtagelse
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
R52/53	Skadelig for organismer, der lever i vand: kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet

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.
H302	Farlig ved indtagelse.
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.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412	Skadelig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

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

Acute Tox.	Akut toksicitet
Aquatic Chronic	Farlig for vandmiljøet - kronisk
Carc.	Carcinogenicitet
Eye Irrit.	Øjenirritation
Flam. Gas	Brandfarlig gas
Press. Gas	Gasser under tryk
Press. Gas (*)	Gasser under tryk (*)
Resp. Sens.	Sensibilisering ved indånding
Skin Irrit.	Hudirritation
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT RE	Specifik målorgan toksicitet - gentagen eksponering
STOT SE	Specifik målorgan toksicitet - enkelt eksponering