

Soudafoam Gun SMX

1. Identifikation af stoffet/præparatet og virkningen

1.1 Identifikation af stoffet eller præparatet:

Produkt navn: 2624

1.2 Anvendelse af stoffet eller præparatet:

Tætningsprodukt
Klæbestof

1.3 Identifikation af virkningen:

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

1.4 Telefonnummer ved nødsituation:

+32 14 58 45 45
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (B.I.G.)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

2. Sammensætning/oplysning om ingredienser

Farlige ingredienser	CAS nr. EINECS/ELINCS nr.	Konc i %	Fare- symbol	Risiko (R-sætninger)
(N-phenylaminomethyl)methyl- dimethoxysilan	17890-10-7 -	0.1 - <1	Xn;N	48/22-51/53 (1)
methanol	67-56-1 200-659-6	0.1 - <1	F;T	11-23/24/25- 39/23/24/25 (1)
trimethoxyvinylsilan	2768-02-7 220-449-8	1 - <10	Xn	10-20-65 (1)
isobutan	75-28-5 200-857-2	1 - <15	F+	12 (1)
dimethylether	115-10-6 204-065-8	1 - <5	F+	12 (1)
propan	74-98-6 200-827-9	1 - <10	F+	12 (1)

(1) Fuld ordlyd af de R-sætninger: se punkt 16

3. Fareidentifikation

- Yderst brandfarlig

4. Førstehjælpsforanstaltninger

- 4.1 Øjenkontakt:**
 - Skyl umiddelbart med meget vand
 - Rådfør læge
- 4.2 Ved hudkontakt**
 - Skyl umiddelbart med meget vand
 - Hvis irritationen varer ved: rådfør læge
- 4.3 Indånding:**
 - Flyt forulykkede ud i frisk luft
 - Rådfør læge
- 4.4 Indtagelse:**
 - Giv aldrig en bevidstløs person vand at drikke
 - Lad ikke forulykkede kaste op
 - Rådfør læge

5. Brandbekæmpelse

- 5.1 Passende brandslukningsmidler:**
 - Polyvalent skum
 - BC pulver
 - Kulsyre
- 5.2 Uegnede brandslukningsmidler:**
 - Ingen
- 5.3 Særlige farer for eksponering:**
 - Spredning af gas/damp langs jorden: antændelsesfare
 - Branfarlig gas/damp i.f.m. luft indenfor eksplosionsgrænsen
 - Ved forbrænding: udvikling af giftige og ætsende gasser/dampe: nitroøse dampe, kulmonoxid og kuldioxid
- 5.4 Instruktioner:**
 - Nedkøl lukkede beholdere med vand hvis de er udsat for brand
 - Giftige gasser fortyndes med forstøvet vand
 - Flyt ikke lasten hvis den er udsat for varme
- 5.5 Specielt beskyttelsesudstyr til brandmænd:**
 - Ved brand/varme: trykluft/iltapparat
 - Handsker

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1 Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer/værnemidler:**

Se punkter 8.2/13
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
 - Tag passende forholdsregler for at undgå spredning i miljø
- 6.3 Metoder til oprensning:**
 - Lad den spildte væske stivne og tag den mekanisk op
 - Opbevar den spildte væske/rest omhyggeligt
 - Overgiv det opsamlede emne til fabrikant/myndighed
 - Forurenede overflader rengøres med aceton
 - Efter arbejdet renses tøj og materiale

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Håndtering:

- Normal hygiejne
- Anvend gnistfri og eksplosionssikkert apparatur og belysning

7.2 Opbevaring:

- Byskyt mod direkte sollys
- Opbevares koldt
- Opbevares tørt
- Ventilation i gulvhøjde
- Må ikke udsættes for: varmekilder, antændelseskilder

Opbevaringstemperatur	:	< 50	°C
Mængdebegrænsning	:	I.B.	kg
Lagringholdbarhed	:	I.B.	dage
Emballagematerialer	:		
- passende	:	aerosol	

7.3 Specifikke anvendelser:

- Se fabrikantens oplysninger

8. Exponeringskontrol/Personlige værnemidler

8.1 Grænseværdier for eksponering:

METHANOL:

TLV-TWA	:		mg/m ³	200	ppm
TLV-STEL	:		mg/m ³	250	ppm
TLV-Ceiling	:		mg/m ³		ppm
OES-LTEL	:	266	mg/m ³	200	ppm
OES-STEL	:	333	mg/m ³	250	ppm
MAK	:	270	mg/m ³	200	ppm
TRK	:		mg/m ³		ppm
MAC-TGG 8 t	:	260	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:	520	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:		mg/m ³		
VME-8 t	:	260	mg/m ³	200	ppm
VLE-15 min.	:	1300	mg/m ³	1000	ppm
GWBB-8 t	:	266	mg/m ³	200	ppm
GWK-15 min.	:	333	mg/m ³	250	ppm
Nuværende værdi	:		mg/m ³		ppm
EF	:	260	mg/m ³	200	ppm
EF-STEL	:		mg/m ³		ppm
Gennemsnitsværdi	:	260	mg/m ³	200	ppm
Loftværdi	:		mg/m ³		ppm

Soudafoam Gun SMX

ISOBUTAN:

MAK	:	2400	mg/m ³	1000	ppm
-----	---	------	-------------------	------	-----

DIMETHYLETHER:

WEL-LTEL	:	766	mg/m ³	400	ppm
WEL-STEL	:	958	mg/m ³	500	ppm
MAK	:	1900	mg/m ³	1000	ppm
MAC-TGG 8 t	:	950	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:	1500	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:		mg/m ³		
VME-8 t	:	1920	mg/m ³	1000	ppm
VLE-15 min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 t	:	1920	mg/m ³	1000	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
Nuværende værdi	:		mg/m ³		ppm
EF	:	1920	mg/m ³	1000	ppm
EF-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm
Gennemsnitsværdi	:	1885	mg/m ³	1000	ppm
Loftværdi	:		mg/m ³		ppm

PROPAN:

WEL-LTEL	:		mg/m ³		ppm
WEL-STEL	:		mg/m ³		ppm
MAK	:	1800	mg/m ³	1000	ppm
MAC-TGG 8 t	:		mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:		mg/m ³		
MAC-Ceiling	:		mg/m ³		
VME-8 t	:		mg/m ³		ppm
VLE-15 min.	:		mg/m ³		ppm
GWBB-8 t	:		mg/m ³		ppm
GWK-15 min.	:		mg/m ³		ppm
Nuværende værdi	:		mg/m ³		ppm
EF	:		mg/m ³		ppm
EF-STEL	:		mg/m ³		ppm
Gennemsnitsværdi	:	1800	mg/m ³	1000	ppm
Loftværdi	:		mg/m ³		ppm

Soudafoam Gun SMX

8.2 Eksponeringskontrol:

8.2.1 Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering:

- Må kun bruges på steder med god ventilation

8.2.2 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: se punkt 13

8.3 Individuelt beskyttelsesudstyr:

8.3.1 åndedrætsbeskyttelse:

- Ved utilstrækkelig ventilation: åndedrætsbeskyttelse med filtertype A

8.3.2 håndbeskyttelse:

- Kemikaliebestandige handsker

8.3.3 øjenbeskyttelse:

- Beskyttelsesbriller

8.3.4 hudbeskyttelse:

- Brug særligt arbejdstøj

9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Generel information:

Udseende (ved 20°C)	: Aerosol
Duft	: Karakteristisk
Farve	: Hvid

9.2 Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø:

pH værdi	: I.B.	
Kogepunkt/kogeinterval	: I.B.	°C
Flammepunkt	: Indeholder yderst brandfarlige komponenter	
Eksplodingsgrænser	: I.B.	Vol%
Damptryk (ved 20°C)	: I.B.	hPa
Damptryk (ved 50°C)	: I.B.	hPa
Relativ vægtfylde (ved 20°C)	: I.B.	
Vandopløselighed	: Ikke opløseligt	
Opløselig i	: Organisk opløsningsmiddel	
Relativ dampvægtfylde	: > 1.0	
Viskositet (ved 20°C)	: I.B.	Pa.s
Fordelingskoefficient n-octanol/vand	: I.B.	
Fordampningshastighed		
i forhold til butylacetat	: I.B.	
i forhold til ether	: I.B.	

9.3 Andre informationer:

Smeltepunkt/smelteinterval	: I.B.	°C
Selvantændelsepunkt	: I.B.	°C
Mætningskoncentration	: I.B.	g/m ³

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Forhold som skal undgås/kemiske reaktioner:

- Ikke stabil i.f.m. varme

10.2 Materialer som skal undgås:

- Må ikke udsættes for: varmekilder, antændelseskilder

10.3 Farlige nedbrydningsprodukter:

- Ved forbrænding: udvikling af giftige og ætsende gasser/dampe: nitroøse dampe, kulmonoxid, kuldioxid og små mængder af phosphoroxider
- Reagerer heftig med (visse) syrer/baser

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Akut toksicitet:

METHANOL:

LD50 oralt rotte	:	> 5000	mg/kg
LD50 hud kanin	:	15800	mg/kg
LC50 indånding rotte	:	85	mg/l/4 t
LC50 indånding rotte	:	64000	ppm/4 t

TRIMETHOXYVINYLSILAN:

LD50 oralt rotte	:	7120	mg/kg
LD50 hud kanin	:	3434	mg/kg
LC50 indånding rotte	:	16	mg/l/4 t
LC50 indånding rotte	:	2714	ppm/4 t

ISOBUTAN:

LC50 indånding rotte	:	> 50	mg/l/4 t
----------------------	---	------	----------

PROPAN:

LC50 indånding rotte	:	513	mg/l/4 t
LC50 indånding rotte	:	280000	ppm/4 t

11.2 Kronisk toksicitet:

METHANOL:

Teratogene effekter (MAK) : Gruppe C

DIMETHYLETHER:

Teratogene effekter (MAK) : D

11.3 Eksponeringsveje: indånding, øjne- og hud

11.4 Akutte effekter/symptomer (ved øvereksponering):

STØV SOM KAN INDÅNDES:

VED EKSPONERING AF HØJE KONCENTRATIONER:

- Hoste
- Irritation af næseslimhinde
- Nedsætter det centrale nervesystems funktioner
- Hovedpine
- Svimmelhed
- Bevidsthedsforstyrrelser

EFTER HUDKONTAKT:

- Let irritation

EFTER ØJENKONTAKT:

- Let irritation

11.5 Kroniske effekter:

- Indeholder stof af gruppe C (MAK-Schwangerschaftsgruppe (methanol)
- Ikke optaget som carcinogen (IARC, EF, TLV, MAK)
- Ikke optaget som mutagen (EF, MAK)

12. Miljøoplysninger

12.1 Økotoxicitet:

METHANOL:

- LC50 (96 t) : 10800 mg/l (SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS)
- EC50 (48 t) : 24500 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (72 t) : 8000 mg/l (ALGAE)

TRIMETHOXYVINYLSILAN:

- LC50 (96 t) : ≥ 100 mg/l (BRACHYDANIO RERIO)
- EC50 (48 t) : 168.7 mg/l (DAPHNIA MAGNA)

12.2 Mobilitet:

- Flygtige organiske forbindelser (FOF): 25 %
- Ikke opløselig i vand

Vedrørende øvrige fysisk-kemiske egenskaber henvises til punkt 9

12.3 Persistens og nedbrydelighed:

- Nedbrydelighed BOD₅ : I.B. % ThOD
- Vand : Ingen tilgængelige data
- Jordbund : T $\frac{1}{2}$ I.B. dage

12.4 Bioakkumulationspotentiale:

- log P_{ow} : I.B.
- BCF : I.B.

12.5 Andre negative virkninger:

- WGK : - (Klassifikation baseret på komponenter efter Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) af 17. maj 1999)
- Effekt på ozonlaget : Ikke farlig for ozonlaget (1999/45/EF)
- Drivhuseffekt : kan bidrage til drivhuseffekt
- Effekt på spildevandsrensning : Ingen tilgængelige data

13. Bortskaffelse

13.1 Forskrifter vedrørende affald:

- Affaldskode (91/689/EØF, Kommissionens beslutning 2001/118/EF, Tidende L47 af 16/2/2001): 08 04 09* (Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer)
- Farligt affald (91/689/EØF)

13.2 Metoder til bortskaffelse:

- Indhent oplysninger om genvinding/ genanvendelse hos fabrikanten/leverandøren
- Må ikke ledes ud i afløb eller miljø

13.3 Emballage/beholder:

- Affaldskode emballage (91/689/EØF, Kommissionens beslutning 2001/118/EF, Tidende L47 af 16/2/2001): 15 01 10* (Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer)

14. Transportoplysninger



14.1 Klassifikation i overensstemmelse med FN:s rekommandationer

UN nummer : 1950
 KLASSE : 2.1
 SUB RISKS : -
 FORPAKNING : -
 PROPER SHIPPING NAME :
 UN 1950, Aerosoler

14.2 ADR (transport ad vej)

KLASSE : 2
 FORPAKNING :
 KLASSIFIKATIONSKODE : 5 F
 FARESEDEL PÅ TANKE : -
 FARESEDEL PÅ KOLLI : 2.1

14.3 RID (transport ad jernbane)

KLASSE : 2
 FORPAKNING :
 KLASSIFIKATIONSKODE : 5 F
 FARESEDEL PÅ TANKE : -
 FARESEDEL PÅ KOLLI : 2.1

14.4 ADNR (inlands navigation)

KLASSE : 2
 FORPAKNING :
 KLASSIFIKATIONSKODE : 5F
 FARESEDEL PÅ TANKE : -
 FARESEDEL PÅ KOLLI : 2.1

14.5 IMDG (maritim transport)

KLASSE : 2.1
 SUB RISKS : -
 FORPAKNING : -
 MFIAG : -
 EMS : F-D, S-U
 MARINE FORURENINGSFAKTOR : -

14.6 ICAO (luftfragt)

KLASSE : 2.1
 SUB RISKS : -
 FORPAKNING : -
 EMBALLERINGSFORSKRIFTER PASSENGER AIRCRAFT : 203/Y203
 EMBALLERINGSFORSKRIFTER CARGO AIRCRAFT : 203

14.7 Særlige forholdsregler i forbindelse med transport

: Ingen

14.8 Limited quantities (LQ)

:

For transport af stoffer og deres emballager i overensstemmelse med kapitel 3.4 i ADR/RID/ADNR, **alene** gælder følgende forskrifter:

hvert kolli skal være mærket med en kvadratisk ramme indeholdende følgende:

- 'UN 1950'

eller, hvis der er tale om transport af forskelligt gods med forskellige UN-numre i samme kolli:

- bogstaverne 'LQ'

15. Regulerende information

15.1 Etikettering i henhold til direktiver 67/548/EØF og 1999/45/EF



Yderst brandfarlig

S23 : Undgå indånding af aerosol-tåger
S51 : Må kun bruges på steder med god ventilation

Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse - 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.

15.2 Nationale forskrifter:

MAL-code (1993): 2 - 1

16. Anden information

Informationen i denne MSDS er efter vor bedste overbevisning, information og tro korrekt på udgivelsesdatoen. Informationen er kun givet som retningslinje for sikker håndtering, brug, behandling, lagring, transport, anbringelse og frigivelse og skal ikke bruges som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationerne relaterer kun til de specifikke materialer angivet og er ikke gældende for kombinationer med andre materialer eller i processer, såfremt det ikke er angivet i teksten.

K.I.A. = KAN IKKE ANVENDES
I.B. = IKKE BESTEMT
(*) = INTERNE SELSKABSKLASSIFIKATIONER (NFPA)

Grænseværdier:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA
OES : Occupational Exposure Standards - Forenede Kongerige
MEL : Maximum Exposure Limits - Forenede Kongerige
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Tyskland
TRK : Technische Richtkonzentrationen - Tyskland
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederlandene
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrig
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrig
GWBB : Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering - Belgien
GWK : Grensaaarde kortstondige blootstelling - Belgien
EF : Vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering - direktiv 2000/39/EF

I : inhalerbar del = **T** : totalstøv = **E** : einatemberer Aerosolanteil
R : respirabel del = **A** : alveolar dust (støv tilbageholdt i alveoler)
C : Ceiling limit (loft-værdi)

a:	aerosol	st:	støv	
d:	damp	ve:	vezel	(fiber)
du:	dust (støv)	va:	vapour	(damp)
fa:	Faser (fiber)	om:	oil mist	(olietåge)
fi:	fiber	on:	Ölnebel/olienevel	(olietåge)
fu:	fume (røg)	ot:	olietåge	
p:	poussière (støv)	part:	partikler	
r:	røg			

Kronisk toksicitet:

K: List af kræftfremkaldende stoffer og processer - Nederlandene 2004

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

R10 : Brandfarlig
R11 : Meget brandfarlig
R12 : Yderst brandfarlig
R20 : Farlig ved indånding
R23/24/25 : Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse
R39/23/24/25 : Giftig: fare for varig alvorlig skade på helbred ved indånding, hudkontakt og indtagelse
R48/22 : Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse
R51/53 : Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet
R65 : Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse