



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 en Bijlage II

Meno PU Gunfoam Low expansion

1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- 1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:**
Productnaam : Meno PU Gunfoam Low expansion
- 1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:**
Polyurethaan
- 1.3 Identificatie van de onderneming:**
Rectavit N.V.
Ambachtenlaan 4
B-9080 Lochristi
Tel: +32 9 216 85 20
Fax: +32 9 216 85 30
e-mailadres: msds@rectavit.be
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
+32 14 58 45 45 (24u/24u)
Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen (BIG)
Technische Schoolstraat 43A, B-2440 Geel

2. Identificatie van de gevaren

- Zeer licht ontvlambaar
- Schadelijk bij inademing
- Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Gevaarlijke bestanddelen	CAS-nr. EINECS/ELINCS-nr.	Conc. (%)	Gevaren (R-zinnen)	Gevaar- symbool
polymethyleenpolyfenylisocyanaat	9016-87-9	>25	20-36/37/38-42/43 (1)	Xn
1,1-difluorethaan	75-37-6 200-866-1	1 - <10	12 (1)	F+
propaan	74-98-6 200-827-9	1 - <10	12 (1)	F+
isobutaan	75-28-5 200-857-2	1 - <10	12 (1)	F+
dimethylether	115-10-6 204-065-8	1 - <10	12 (1)	F+

(1) Voor volledige tekst van R-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(3) PBT-stof

Afdrukdatum : 10-2010
Opgesteld door : Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
☎ +32 14 58 45 47 http://www.big.be e-mailadres: info@big.be

1/10

Publicatiedatum : 09-03-2008
Referentienummer : BIG\45908NL
Reden van herziening : -

Herziening : -
Revisienummer : 000

Meno PU Gunfoam Low expansion

4. Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Na inademen:
- Breng het slachtoffer in de frisse lucht
 - Ademhalingsmoeilijkheden: medische dienst/arts raadplegen
- 4.2 Contact met de huid:
- Onmiddellijk met veel water spoelen
 - Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt
- 4.3 Contact met de ogen:
- Onmiddellijk met veel water spoelen
 - Geen neutralisatiemiddel gebruiken
 - Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt
- 4.4 Na inslikken:
- Mond spoelen met water
 - Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken
 - Niet laten braken
 - Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Geschikte blusmiddelen:
- Massa's water
 - Polyvalent schuim
 - BC-poeder
 - Koolzuur
- 5.2 Te mijden blusmiddelen:
- Geen gegevens beschikbaar
- 5.3 Speciaal blootstellingsgevaar:
- Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans
 - Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen
 - Bij verhitten: vorming van giftige/brandbare gassen/dampen: waterstofcyanide
 - Smitbus kan exploderen o.i.v. warmte
- 5.4 Instructies:
- Afgesloten verpakkingen die aan het vuur blootgesteld zijn met water koelen
 - Toxische gassen verdunnen met verneveld water
 - Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld
- 5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:
- Bij verhitting/verbranding: perslucht-/zuurstoftoestel

6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:
- zie rubriek 8.2
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:
- Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen
 - Zie rubriek 8.2
- 6.3 Reinigingsmethoden:
- Laten uitharden en mechanisch verwijderen
 - Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen
 - Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst
 - Bevuilde oppervlakten reinigen (behandelen) met aceton
 - Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

Meno PU Gunfoam Low expansion

7. Hantering en Opslag

7.1 Hantering:

- Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken
- Verontreinigde kleding reinigen
- BIJ ONTOEREIKENDE VENTILATIE:
Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken

7.2 Opslag:

- Beschermen tegen directe zonnestralen
- Op een koele plaats bewaren
- Ventilatie langs de vloer
- Brandveilig lokaal

- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, zuren, basen, aminen

Opslagtemperatuur : < 50 °C
Maximum hoeveelheid : N.B. kg
Maximum stockeertijd : 1 jaar
Materiaalkeuze verpakking :
- geschikt : aërosolverpakking

7.3 Specifiek gebruik:

- Zie de aanwijzingen van de fabrikant voor het geïdentificeerde gebruik

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

8.1.1 Beroepsmatige blootstelling:

POLYMETHYLEENPOLYFENYLISOCYANAAT:

WEL-LTEL	: 0.02 (-NCO)	mg/m ³	- (-NCO)	ppm
WEL-STEL	: 0.07 (-NCO)	mg/m ³	- (-NCO)	ppm
MAK	: -	mg/m ³	-	ppm

PROPAAN:

TLV-TWA	:	mg/m ³	1000	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	-	ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m ³	-	ppm
TRGS 900	: 1800	mg/m ³	1000	ppm
MAK	: 1800	mg/m ³	1000	ppm
GWBB-8 u	: -	mg/m ³	1000	ppm
GWK-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm

ISOBUTAAN:

TRGS 900	: 2400	mg/m ³	1000	ppm
MAK	: 2400	mg/m ³	1000	ppm
GWBB-8 u	: -	mg/m ³	1000	ppm
GWK-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
Momentane waarde	:	mg/m ³	-	ppm

Meno PU Gunfoam Low expansion

DIMETHYLEETHER

WEL-LTEL	: 766	mg/m ³	400	ppm
WEL-STEL	: 958	mg/m ³	500	ppm
TRGS 900	: 1900	mg/m ³	1000	ppm
MAK	: 1900	mg/m ³	1000	ppm
MAC-TGG 8 u	: 950	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	: 1500	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:	mg/m ³		
VME-8 u	: 1920	mg/m ³	1000	ppm
VLE-15 min.	:	mg/m ³	=	ppm
GWBB-8 u	: 1920	mg/m ³	1000	ppm
GWK-15 min.	:	mg/m ³	=	ppm
Momentane waarde	:	mg/m ³		ppm
EG	: 1920	mg/m ³	1000	ppm
EG-STEL	:	mg/m ³	=	ppm

8.1.2 Meetnormen:

- Isocyanates	NIOSH 5521
- Papi	OSHA CSI
- Propane	OSHA CSI
- Isocyanates	NIOSH 5522

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

- Regelmatig concentratie in de lucht meten

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

- Gasmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde

b) Bescherming van de handen:

- Handschoenen

c) Bescherming van de ogen:

- Nauwaansluitende bril

d) Bescherming van de huid:

- Beschermkleding

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling: zie rubriek 6.2, 6.3 en 13

Meno PU Gunfoam Low expansion

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Algemene informatie:

Voorkomen (bij 20°C)	: Aërosol
Geur	: Kenmerkend
Kleur	: Kleurvariabel

9.2 Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu:

pH-waarde (bij 20°C)	: N.B.
Kookpunt/kooktraject	: N.B. °C
Vlampunt	: Bevat (licht) ontvlambare component(en)
Explosiegrenzen (ontploffingsgevaar)	: N.B. Vol%
Oxiderende eigenschappen	: N.B.
Dampspanning (bij 20°C)	: N.B. hPa
Dampspanning (bij 50°C)	: N.B. hPa
Relatieve dichtheid (bij 20°C)	: 1.0
Oplosbaarheid in water	: Niet oplosbaar
Oplosbaar in	: organische solventen
Relatieve dampdichtheid	: > 1
Viscositeit (bij 20°C)	: N.B. Pa.s
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: N.B.
Verdampingssnelheid	
t.o.v. butylacetaat	: N.B.
t.o.v. ether	: N.B.

9.3 Overige informatie:

Smeltpunt/smeltraject	: N.B. °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: N.B. °C
Verzadigingsconcentratie	: N.B. g/m ³
Soortelijke geleiding	: N.B. pS/m

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden:

- Stabiel onder normale omstandigheden

10.2 Te vermijden materialen:

- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, zuren, basen, aminen

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Kan polymeriseren o.i.v. temperatuurverhoging
- Bij verhitten: vorming van giftige/brandbare gassen/dampen: waterstofcyanide
- Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen: fosforoxiden, nitreuze dampen, waterstofchloride, koolstofmonoxide, koolstofdioxide en fluorwaterstof
- Kan polymeriseren met vele verbindingen o.a.: (sterke) basen en aminen
- Reageert heftig met (sommige) zuren/basen

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

POLYMETHYLEENPOLYFENYLISOCYANAAT:

LD50 oraal rat	: > 10000	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: > 5000	mg/kg

1,1-DIFLUORETHAAN:

LC50 inhalatie rat	: 176	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: 64000	ppm/4 u

Meno PU Gunfoam Low expansion

PROPAAN:

LC50 inhalatie rat : 513 mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat : 280000 ppm/4 u

ISOBUTAAN:

LC50 inhalatie rat : > 50 mg/l/4 u

DIMETHYLETHER:

LC50 inhalatie rat : 309 mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat : 163991 ppm/4 u

11.2 Chronische toxiciteit:

POLYMETHYLEENPOLYFENYLISOCYANAAT:

Teratogeniteit (MAK) : Groep -

PROPAAN:

Teratogeniteit (MAK) : Groep -

ISOBUTAAN

Teratogeniteit (MAK) : Groep -

DIMETHYLETHER:

Teratogeniteit (MAK) : Groep D

1.3 Wijze van blootstelling: inademen, ogen en huid

11.4 Acute effecten/symptomen (bij overmatige blootstelling):

NA INADEMEN:

- Droge keel/keelpijn
- Hoesten
- Irritatie luchtwegen
- Neusslijmvliesirritatie
- Lopende neus

VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN:

- Kans op ontsteking van de luchtwegen
- Kans op longoedeem
- Ademhalingsmoeilijkheden

NA CONTACT MET DE HUID:

- Prikkeling/irritatie van de huid

NA OPNAME DOOR DE MOND:

- Irritatie maag-darmslijmvliezen

NA CONTACT MET DE OGEN:

- Irritatie van het oogweefsel
- Tranenvloed

11.5 Chronische effecten:

- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid
- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing
- Niet opgenomen in carcinogeniteitsklasse (IARC,EG,TLV,MAK)
- Niet opgenomen in mutageniteitsklasse (EG,MAK)
- Niet geklasseerd als giftig voor de voortplanting (EG)

NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT:

- Zwaktegevoel
- Jeuk
- Huiduitslag/ontsteking
- Veroorzaakt vlekken op de huid
- Droge huid
- Hoesten
- Kans op ontsteking van de luchtwegen
- Ademhalingsmoeilijkheden

Meno PU Gunfoam Low expansion

12. Ecologische informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

- Geen gegevens beschikbaar
- Effect op de afvalwaterzuivering : Geen gegevens beschikbaar

12.2 Mobiliteit:

- Vluchtige organische stoffen (VOS): 22%
- Niet oplosbaar in water

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

12.3 Persistentie en afbreekbaarheid:

- Biodegradatie BOD₅ : N.B. % ThOD
- Water : Geen gegevens beschikbaar
- Bodem : T ½ N.B. dagen

12.4 Mogelijke bioaccumulatie:

- log P_{ow} : N.B.
- BCF : N.B.
- Bevat niet gemakkelijk biologisch afbreekbare component(en)

12.5 Resultaten van PBT-beoordeling:

- Niet van toepassing, op basis van de beschikbare informatie.

12.6 Andere schadelijke effecten:

- WGK : - (Niet waterverontreinigend (Classificatie volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 Juli 2005))
- Effect op de ozonlaag : Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (1999/45/EG)
- Broeikaseffect : Kan bijdragen tot het broeikaseffect (Verordening (EG) Nr. 842/2006 P.B. L161 van 14/6/2006)

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalvoorschriften:

- Afvalstofcode (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 08 04 09* (afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat)
- LWCA (Nederland): KGA categorie 06
- Gevaarlijk afval (91/689/EEG)

13.2 Verwijderingsmethoden:

- Specifieke verwerking
- Niet in het riool of het milieu lozen

13.3 Verpakking:

- Afvalstofcode verpakking (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 15 01 10* (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd)

Meno PU Gunfoam Low expansion

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 Indeling van de stof overeenkomstig de UNO-aanbevelingen

UNO-nummer : 1950
KLASSE : 2.1
SUB RISKS : -
VERPAKKINGSGROEP : -

14.2 ADR (vervoer over de weg)

KLASSE : 2
VERPAKKINGSGROEP : Niet van toepassing
CLASSIFICATIECODE : 5F
ETIKET TANKS : -
ETIKET COLLI : 2.1
OFFICIËLE VERVOERSNAAM :
Spuitbussen

14.3 RID (vervoer per spoor)

KLASSE : 2
VERPAKKINGSGROEP : Niet van toepassing
CLASSIFICATIECODE : 5F
ETIKET TANKS : -
ETIKET COLLI : 2.1
OFFICIËLE VERVOERSNAAM :
Spuitbussen

14.4 ADNR (binnenscheepvaart)

KLASSE : 2
VERPAKKINGSGROEP : Niet van toepassing
CLASSIFICATIECODE : 5F
ETIKET TANKS : -
ETIKET COLLI : 2.1

14.5 IMDG (zeevervoer)

KLASSE : 2.1
SUB RISKS : -
VERPAKKINGSGROEP : -
MFAG : -
EMS : F-D, S-U
MARINE POLLUTANT : -

14.6 ICAO (luchtvervoer)

KLASSE : 2.1
SUB RISKS : -
VERPAKKINGSGROEP : -
VERPAKKINGSINSTRUCTIES PASSENGER AIRCRAFT : 203/Y203
VERPAKKINGSINSTRUCTIES CARGO AIRCRAFT : 203

14.7 Speciale voorzorgsmaatregelen : Geen

14.8 Limited quantities (LQ) :

Indien de stoffen en hun verpakkingen beantwoorden aan hoofdstuk 3.4 van het ADR/RID/ADNR moeten alleen de volgende verplichtingen nageleefd worden:
op elke verpakking moet een ruit worden aangebracht met daarin de vermelding:
- 'UN 1950'
of, indien meerdere stoffen met verschillende identificatienummers in één en hetzelfde collo verpakt zijn:
- de letters 'LQ'

Meno PU Gunfoam Low expansion

15. Wettelijk verplichte informatie

15.1 EU-wetgeving:

Etikettering volgens Richtlijnen 67/548/EEG, 1999/45/EG en 2006/8/EG



Zeer licht ontvlambaar



Schadelijk

Bevat	:	polymethyleenpolyfenylisocyanaat
R20	:	Schadelijk bij inademing
R36/37/38	:	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
R42/43	:	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid
S23	:	Spuitnevel niet inademen
S24	:	Aanraking met de huid vermijden
S37	:	Draag geschikte handschoenen
S45	:	In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)
S(63)	:	(Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten)

Bevat isocyanaten. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken.
Buiten bereik van kinderen bewaren.
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C.
Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

15.2 Nationale voorschriften:

Nederland:

Waterbezwaarlijkheid: N.B.

Duitsland:

Wassergefährdungsklasse

WGK : - (Niet waterverontreinigend (Classificatie volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 Juli 2005))

Meno PU Gunfoam Low expansion

16. Overige informatie

De informatie in dit veiligheidsblad werd opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het ogenblik van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als waarborg of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

N.V.T. = NIET VAN TOEPASSING
N.B. = NIET BEPAALD
(*) = INTERNE CLASSIFICATIE (NFPA)

PBT-stoffen = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

Blootstellingsnormen:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH US
WEL : Workplace Exposure Limits - Verenigd Koninkrijk
TRGS 900 : Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Duitsland
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Duitsland
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederland
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrijk
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrijk
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - België
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - België
EG : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - richtlijn 2000/39/EG

I : Inhaleerbare fractie = T : Totaal stof = E : Einatembare Aerosolantel

R : Inadembare fractie = A : Alveolengängiger Aerosolantel/Alveolair stof

C : Ceiling limit

a:	aérosol	r:	rook
d:	damp	st:	stof
du:	dust (stof)	ve:	vezel
fa:	Faser (vezel)	va:	vapour (damp)
fi:	fibres (vezel)	om:	oil mist (olienevel)
fu:	fume (rook)	on:	olienevel
p:	poussière (stof)	part:	particles (stofdeeltjes)

Chronische toxiciteit:

K : Lijst van de kankerverwekkende stoffen en processen - Nederland

Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

R12 : Zeer licht ontvlambaar
R20 : Schadelijk bij inademing
R36/37/38 : Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid
R42/43 : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Basée sur Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Article 31 et Annexe II

Meno PU Gunfoam Low expansion

1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

1.1 Identification de la substance ou de la préparation:

Nom de produit : Meno PU Gunfoam Low expansion

1.2 Utilisation de la substance/préparation:

Poly-uréthane

1.3 Identification de la société/entreprise:

Rectavit N.V.
Ambachtenlaan 4
B-9080 Lochristi
Tel: +32 9 216 85 20
Fax: +32 9 216 85 30
Le courriel: msds@rectavit.be

1.4 Numéro de téléphone d'appel d'urgence:

+32 14 58 45 45 (24/24 h)
Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

2. Identification des dangers

- Extrêmement inflammable
- Nocif par inhalation
- Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau
- Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau

3. Composition/information sur les composants

Composants dangereux	No CAS No EINECS/ELINCS	Conc. (%)	Dangers (phrases R)	Symbole de danger
polyméthylène polyphénylisocyanate	9016-87-9 -	>25	20-36/37/38-42/43 (1)	Xn
1,1-difluoroéthane	75-37-6 200-866-1	1 - <10	12 (1)	F+
propane	74-98-6 200-827-9	1 - <10	12 (1)	F+
isobutane	75-28-5 200-857-2	1 - <10	12 (1)	F+
oxyde de diméthyle	115-10-6 204-065-8	1 - <10	12 (1)	F+

(1) Texte intégral des phrases R: voir point 16

(2) Substance ayant une limite d'exposition professionnelle en vertu des dispositions communautaires

(3) Substance PBT

Date d'impression : 10-2010
Fiche rédigée par : Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
☎ +32 14 58 45 47 http://www.big.be le courriel: info@big.be

1/10

Date d'établissement : 09-03-2008 Révision : -
Numéro référence : BIG\45908FR Numéro de la révision : 000
Motif de la révision : -

Meno PU Gunfoam Low expansion

4. Premiers secours

4.1 Après inhalation:

- Emmener la victime à l'air frais
- Difficultés respiratoires: consulter service médical/médecin

4.2 Contact cutané:

- Rincer immédiatement et abondamment à l'eau
- Consulter un médecin si l'irritation persiste

4.3 Contact oculaire:

- Rincer immédiatement et abondamment à l'eau
- Ne pas utiliser de produits neutralisants
- Consulter un ophtalmologue si l'irritation persiste

4.4 Après ingestion:

- Rincer la bouche à l'eau
- Immédiatement après l'ingestion: faire boire beaucoup d'eau
- Ne pas faire vomir
- En cas de malaise: consulter service médical/médecin

5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction appropriés:

- Eau en masse
- Mousse polyvalente
- Poudre BC
- Acide carbonique

5.2 Moyens d'extinction à éviter:

- Aucun renseignement disponible

5.3 Risques particuliers:

- Gaz/vapeur se propage au ras du sol: risque d'inflammation
- Gaz/vapeur inflammable à l'air dans limites d'explosivité
- Echauffement du produit: libération de gaz/vapeurs toxiques/combustibles; cyanure d'hydrogène
- Aérosol peut exploser sous l'effet de la chaleur

5.4 Instructions:

- Refroidir les récipients fermés lorsque ceux-ci sont exposés au feu
- Diluer le gaz toxique avec de l'eau pulvérisée
- Ne pas déplacer la cargaison si exposée à la chaleur

5.5 Tout équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:

- Echauffement/feu: appareil à air comprimé/oxygène

6. Mesures à prendre en cas de rejet accidentel

6.1 Précautions individuelles:

voir point 8.2

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

- Utiliser un confinement approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant
- Voir point 13

6.3 Nettoyage:

- Laisser figer et recueillir par des moyens mécaniques
- Recueillir soigneusement le produit répandu/les restes
- Porter produit recueilli au fabricant/à instance compétente
- Nettoyer (traiter) surfaces souillées avec acétone
- Nettoyer le matériel et les vêtements après le travail

Meno PU Gunfoam Low expansion

7. Manipulation et stockage

7.1 Manipulation:

- Observer une hygiène très stricte - éviter tout contact
- Retirer immédiatement les vêtements contaminés
- Nettoyer les vêtements contaminés
- EN CAS DE VENTILATION INSUFFISANTE:
Utiliser appareils/éclairage antiétincelles et antidéflagrants

7.2 Stockage:

- Conserver à l'abri des rayons solaires directs
- Conserver dans un endroit frais
- Ventilation au ras du sol
- Local à l'épreuve du feu

- Tenir à l'écart de: sources de chaleur, sources d'ignition, acides, bases, amines

Température de stockage	: < 50	°C
Limite de quantité	: N.E.	kg
Durée de stockage	: 1	année
Matériau pour l'emballage	:	
- approprié	: aérosol	

7.3 Utilisation(s) particulière(s):

- Voir les informations transmises par le fabricant aux utilisations identifiées

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1 Valeurs limites d'exposition:

8.1.1 Exposition professionnelle:

POLYMETHYLENEPOLYPHENYLISOCYANATE:

WEL-LTEL	: 0.02 (-NCO)	mg/m ³	- (-NCO)	ppm
WEL-STEL	: 0.07 (-NCO)	mg/m ³	- (-NCO)	ppm
MAK	: -	mg/m ³	-	ppm

PROPANE:

TLV-TWA	:	mg/m ³	1000	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	-	ppm
TLV-Ceiling	:	mg/m ³	-	ppm
TRGS 900	: 1800	mg/m ³	1000	ppm
MAK	: 1800	mg/m ³	1000	ppm
GWBB-8 h	: -	mg/m ³	1000	ppm
GWK-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm

ISOBUTANE:

TRGS 900	: 2400	mg/m ³	1000	ppm
MAK	: 2400	mg/m ³	1000	ppm
GWBB-8 h	: -	mg/m ³	1000	ppm
GWK-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
Valeur momentanée	:	mg/m ³	-	ppm

Meno PU Gunfoam Low expansion

OXYDE DE DIMÉTHYLE

WEL-LTEL	: 766	mg/m ³	400	ppm
WEL-STEL	: 958	mg/m ³	500	ppm
TRGS 900	: 1900	mg/m ³	1000	ppm
MAK	: 1900	mg/m ³	1000	ppm
MAC-TGG 8 h	: 950	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	: 1500	mg/m ³		
MAC-Ceiling	:	mg/m ³		
VME-8 h	: 1920	mg/m ³	1000	ppm
VLE-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 h	: 1920	mg/m ³	1000	ppm
GWK-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
Valeur momentanée	:	mg/m ³		ppm
CE	: 1920	mg/m ³	1000	ppm
CE-STEL	: -	mg/m ³	-	ppm

8.1.2 Méthodes de prélèvement:

- Isocyanates	NIOSH 5521
- Papi	OSHA CSI
- Propane	OSHA CSI
- Isocyanates	NIOSH 5522

8.2 Contrôles de l'exposition:

8.2.1 Contrôle de l'exposition professionnelle:

- Mesurer régulièrement la concentration dans l'air

Équipements de protection individuelle:

a) Protection respiratoire:

- Masque à gaz avec filtre type A si conc. dans l'air > valeur limite d'exposition

b) Protection des mains:

- Gants

c) Protection des yeux:

- Lunettes bien ajustables

d) Protection de la peau:

- Vêtements de protection

8.2.2 Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement: voir point 6.2, 6.3 et 13

Meno PU Gunfoam Low expansion

9. Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations générales:

Etat physique (à 20°C) : Aérosol
Odeur : Caractéristique
Couleur : Couleurs varient

9.2 Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement:

Valeur pH (à 20°C) : N.E.
Point/intervalle d'ébullition : N.E. °C
Point d'éclair : Contient un composant (facilement) inflammable(et)
Limites d'explosivité (propriétés explosives) : N.E. Vol%
Propriétés comburantes : N.E.
Pression de vapeur (à 20°C) : N.E. hPa
Pression de vapeur (à 50°C) : N.E. hPa
Densité relative (à 20°C) : 1.0
Hydrosolubilité : Insoluble
Soluble dans : solvants organiques
Densité de vapeur relative : > 1
Viscosité (à 20°C) : N.E. Pa.s
Coefficient de partage n-octanol/eau : N.E.
Taux d'évaporation
par rapport à l'acétate de butyle : N.E.
par rapport à l'éther : N.E.

9.3 Autres données:

Point/intervalle de fusion : N.E. °C
Température d'auto-ignition : N.E. °C
Concentration de saturation : N.E. g/m³
Conductivité : N.E. pS/m

10. Stabilité et réactivité

10.1 Conditions à éviter:

- Stable dans les conditions normales

10.2 Matières à éviter:

- Tenir à l'écart de: sources de chaleur, sources d'ignition, acides, bases, amines

10.3 Produits de décomposition dangereux:

- Peut polymériser suite à une montée en température
- Echauffement du produit: libération de gaz/vapeurs toxiques/combustibles: cyanure d'hydrogène
- En cas de combustion: libération de gaz/vapeurs toxiques et corrosifs: oxydes de phosphore, gaz nitreux, chlorure d'hydrogène, monoxyde de carbone
- dioxyde de carbone et acide fluorhydrique
- Peut polymériser avec nombre de composés p.ex.: les bases (fortes) et amines
- Réagit violemment avec (certains) acides/bases

11. Informations toxicologiques

11.1 Toxicité aiguë:

POLYMETHYLENEPOLYPHENYLISOCYANATE:

DL50 orale rat : > 10000 mg/kg
DL50 dermale lapin : > 5000 mg/kg

1,1-DIFLUOROETHANE:

CL50 inhalation rat : 176 mg/l/4 h
CL50 inhalation rat : 64000 ppm/4 h

Meno PU Gunfoam Low expansion

PROPANE:

CL50 inhalation rat : 513 mg/l/4 h
CL50 inhalation rat : 280000 ppm/4 h

ISOBUTANE:

CL50 inhalation rat : > 50 mg/l/4 h

OXYDE DE DIMETHYLE:

CL50 inhalation rat : 309 mg/l/4 h
CL50 inhalation rat : 163991 ppm/4 h

11.2 Toxicité chronique:

POLYMETHYLENEPOLYPHENYLISOCYANATE:

Tératogénicité (MAK) : Groupe -

PROPANE:

Tératogénicité (MAK) : Groupe -

ISOBUTANE

Tératogénicité (MAK) : Groupe -

OXYDE DE DIMETHYLE:

Tératogénicité (MAK) : Groupe D

1.3 Voies d'exposition: inhalation, contact oculaire et cutané

11.4 Effets aigus/symptômes (en cas d'exposition massive):

APRES INHALATION:

- Gorge sèche/mal de gorge
- Toux
- Irritation des voies respiratoires
- Irritation des muqueuses nasales
- Nez coulant

LES SYMPTÔMES SUIVANTS PEUVENT APPARAÎTRE AVEC LATENCE:

- Risque d'inflammation des voies aériennes
- Risque d'œdème pulmonaire
- Difficultés respiratoires

APRÈS CONTACT AVEC LA PEAU:

- Picotement/irritation de la peau

APRÈS INGESTION:

- Irritation des muqueuses gastro-intestinales

APRÈS CONTACT OCULAIRE:

- Irritation du tissu oculaire
- Larmolement

11.5 Effets chroniques:

- Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau
- Peut entraîner une sensibilisation par inhalation
- Non repris dans classe de carcinogénicité (IARC,CE,TLV,MAK)
- Non repris dans classe de mutagénicité (CE,MAK)
- Non classifié comme toxique pour la reproduction (CE)

APRÈS EXPOSITION/CONTACT PROLONGÉ OU RÉPÉTÉ:

- Etat de faiblesse
- Démangeaison
- Eruption/dermatite
- Peut produire des taches sur la peau
- Peau sèche
- Toux
- Risque d'inflammation des voies aériennes
- Difficultés respiratoires

Meno PU Gunfoam Low expansion

12. Informations écologiques

12.1 Ecotoxicité:

- Aucun renseignement disponible
- Effet sur le traitement des eaux usées : Aucun renseignement disponible

12.2 Mobilité:

- Composés organiques volatiles (COV): 22%
- Insoluble dans l'eau

Pour d'autres propriétés physico-chimiques, voir point 9

12.3 Persistance et dégradabilité:

- Biodégradation BOD₅ : N.E. % ThOD
- Eau : Aucun renseignement disponible
- Sol : T ½ N.E. jours

12.4 Potentiel de bioaccumulation:

- log P_{ow} : N.E.
- BCF : N.E.
- Contient composant(s) difficilement biodégradable(s)

12.5 Résultats de l'évaluation PBT:

- Sans objet, sur la base de l'information disponible.

12.6 Autres effets nocifs:

- WGK : - (Ne pollue pas l'eau (Classification selon Verwaltungsvorschrift wassergefährender Stoff (VwVwS) du 27 juillet 2005))
- Effet sur la couche d'ozone : Non dangereux pour la couche d'ozone (1999/45/CE)
- Effet de serre : Peut contribuer à l'effet de serre (Règlement (CE) n° 842/2006 du Conseil, J.O. L161 du 14/6/2006)

13. Considérations relatives à l'élimination

13.1 Dispositions relatives aux déchets:

- Code de déchet (91/689/CEE, Décision 2001/118/CE de la Commission, J.O. L47 du 16/2/2001): 08 04 09* (déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses)
- LWCA (Pays-Bas): KGA catégorie 06
- Déchets dangereux (91/689/CEE)

13.2 Méthodes d'élimination:

- Traitement spécifique
- Ne pas rejeter à l'égout ou dans l'environnement

13.3 Emballages:

- Code de déchet emballage (91/689/CEE, Décision 2001/118/CE de la Commission, J.O. L47 du 16/2/2001): 15 01 10* (emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus)

Meno PU Gunfoam Low expansion

14. Informations relatives au transport

14.1	Classification de la matière selon les recommandations de l'ONU	
	No. ONU	: 1950
	CLASSE	: 2.1
	SUB RISKS	: -
	GROUPE D'EMBALLAGE	: -
14.2	ADR (transport routier)	
	CLASSE	: 2
	GROUPE D'EMBALLAGE	: Sans objet
	CODE DE CLASSIFICATION	: 5F
	ETIQUETTE DE DANGER SUR CITERNES	: -
	ETIQUETTE DE DANGER SUR COLIS	: 2.1
	DÉSIGNATION OFFICIELLE DE TRANSPORT	: Aérosols
14.3	RID (transport par rail)	
	CLASSE	: 2
	GROUPE D'EMBALLAGE	: Sans objet
	CODE DE CLASSIFICATION	: 5F
	ETIQUETTE DE DANGER SUR CITERNES	: -
	ETIQUETTE DE DANGER SUR COLIS	: 2.1
	DÉSIGNATION OFFICIELLE DE TRANSPORT	: Aérosols
14.4	ADNR (transport par voies navigables intérieures)	
	CLASSE	: 2
	GROUPE D'EMBALLAGE	: Sans objet
	CODE DE CLASSIFICATION	: 5F
	ETIQUETTE DE DANGER SUR CITERNES	: -
	ETIQUETTE DE DANGER SUR COLIS	: 2.1
14.5	IMDG (transport maritime)	
	CLASSE	: 2.1
	SUB RISKS	: -
	GROUPE D'EMBALLAGE	: -
	MFAG	: -
	EMS	: F-D, S-U
	POLLUANT MARIN	: -
14.6	ICAO (transport aérien)	
	CLASSE	: 2.1
	SUB RISKS	: -
	GROUPE D'EMBALLAGE	: -
	INSTRUCTIONS D'EMBALLAGE PASSENGER AIRCRAFT	: 203/Y203
	INSTRUCTIONS D'EMBALLAGE CARGO AIRCRAFT	: 203
14.7	Précautions spéciales	: Aucun
14.8	Limited quantities (LQ)	:

Lorsque les matières et leurs emballages répondent aux conditions établies dans le chapitre 3.4 de l'ADR/RID/ADNR, seules les prescriptions suivantes devront être observées:

sur chaque colis doit figurer un losange avec l'inscription suivante:

- 'UN 1950'

ou, dans le cas de marchandises différentes ayant différents numéros d'identification transportées dans un même colis:

- les lettres 'LQ'

Meno PU Gunfoam Low expansion

15. Informations réglementaires

15.1 Législation UE:

Etiquetage conforme aux directives 67/548/CEE, 1999/45/CE et 2006/8/CE



Extrêmement inflammable



Nocif

Contient	:	polyméthylènepolyphénylisocyanate
R20	:	Nocif par inhalation
R36/37/38	:	Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau
R42/43	:	Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau
S23	:	Ne pas respirer les aérosols
S24	:	Eviter le contact avec la peau
S37	:	Porter des gants appropriés
S45	:	En cas d'accident ou de malaise, consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette)
S(63)	:	(En cas d'accident par inhalation, transporter la victime hors de la zone contaminée et la garder au repos)

Contient des isocyanates. Voir les informations transmises par le fabricant.

Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer.
Conserver hors de portée des enfants.
Récipient sous pression. À protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C.
Ne pas percer ou brûler, même après usage.
Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent

15.2 Prescriptions nationales:

Pays-Bas:
Waterbezwaarlijkheid: N.E.

Allemagne:

Wassergefährdungsklasse
WGK : - (Ne pollue pas l'eau (Classification selon
Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoff (VwVwS)
du 27 juillet 2005))

Meno PU Gunfoam Low expansion

16. Autres données

Les informations contenues dans cette FDS sont données en toute bonne foi et constituent notre meilleure connaissance en la matière. L'information a été rédigée de manière à ce que la manipulation, l'utilisation, le stockage, le transport et l'élimination soient effectués correctement et en toute sécurité, et ne doit pas être considérée comme garantie ou spécification de qualité. L'information est uniquement valable pour le produit même, et pourrait ne plus être valable quand le produit est utilisé en combinaison avec d'autres produits, ou dans des processus, sauf mention contraire dans le texte.

S.O. = SANS OBJET
N.E. = NON ÉTABLI
(*) = CLASSIFICATION INTERNE (NPPA)

Substances PBT = des substances persistantes, bioaccumulables et toxiques

Valeurs limites:

TLV	:	Threshold Limit Value - ACGIH Etats-Unis
WEL	:	Workplace Exposure Limits - Royaume-Uni
TRGS 900	:	Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Allemagne
MAK	:	Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Allemagne
MAC	:	Maximale aanvaarde concentratie - Pays-Bas
VME	:	Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - France
VLE	:	Valeurs limites d'Exposition à court terme - France
GWBB	:	Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Belgique
GWK	:	Grenswaarde kortstondige blootstelling - Belgique
CE	:	Valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif - directive 2000/39/CE

I : Fraction inhalable = T : Poussières totales = E : Einatembare Aerosolanteil
R : Fraction respirable = A : Alveolengängiger Aerosolanteil (fraction alvéolaire)
C : Ceiling limit (valeur plafond)

a:	aérosol	r:	rook/Rauch	(fumée)
d:	damp (vapeur)	st:	stof/Staub	(poussière)
du:	dust (poussière)	ve:	vezel	(fibre)
fa:	Faser (fibre)	va:	vapeur	
fi:	fibres	om:	oil mist	(brouillard d'huile)
fu:	fumée	on:	olienevel/Ölnebel	(brouillard d'huile)
p:	poussière	part:	particules	

Toxicité chronique:

K : Liste des substances et processus cancérogènes - Pays-Bas

Texte intégral de toute phrase R visée aux points 2 et 3:

R12 : Extrêmement inflammable
R20 : Nocif par inhalation
R36/37/38 : Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau
R42/43 : Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau