

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Volgens de wettelijke voorschriften dient u te beschikken over productveiligheidsformulieren van chemische producten.

Bewerkt op: 03-04-2009

## 1 IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN LEVERANCIER

<b>Naam product</b>	:	<b>99990001 Metalcutting Foam</b>
<b>Toepassing</b>	:	Boor- en tapschuim
<b>Leverancier</b>	:	Boorwerk BV Postbus 262 1380 AG WEESP Tel. +31 (0)294 - 432 050 e-mail: <a href="mailto:mail@boorwerk.nl">mail@boorwerk.nl</a>
<b>Inlichtingengevende sector</b>	:	Technical Support
<b>Inlichtingen in noodsituatie</b>	:	+31(0)294 - 432 050 (kantooruren) +31(0)30-2748888 (buiten kantooruren, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (alleen voor medisch personeel))

## 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### Gevaaromschrijving:



F+ Zeer licht ontvlambaar

### Speciale gevaarsomschrijving voor mens en milieu:

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

Voorzichtig! Recipiënt staat onder druk. Werkt narcotiserend.

R 12 Zeer licht ontvlambaar.

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.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen-Niet roken. Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.

### Classificatiesysteem:

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

### GHS-etiketteringselementen

Vlam Gevaar

2.3/1 - Zeer licht ontvlambare aerosol.

**Preventie:**

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - niet roken.  
 Niet in open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.  
 Houder onder druk: Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.  
 Voorkom lozing in het milieu.

**Opslag:** Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.

**Verwijdering:** De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

---

### 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

---

**Beschrijving:** Mengsel van werkzame stof met drijfgas.

<b>Gevaarlijke inhoudstoffen:</b>		
CASnr: 106-97-8 Einecs: 203-448-7	Butaan F+; R 12 Gevaar: Vlam 2.2/1 Waarschuwing: Gasfles 2.5/L	1-<10 % >
CASnr: 74-98-6 Einecs: 200-827-9	Propaan F+; R 12 Gevaar: Vlam 2.2/1 Waarschuwing: Gasfles 2.5/L	5-<10 % >
CASnr: 57-28-5 Einecs: 200-857-2	Isobutaan F+; R 12 Gevaar: Vlam 2.2/1 Waarschuwing: Gasfles 2.5/L	5-<5 % >

**De volledige tekst voor alle R-zinnen staat in paragraaf 16**

---

### 4 EERSTE HULP

---

- Algemeen** : Als medische hulp nodig is laat dan dit veiligheidsblad aan de behandelend arts zien.  
**Inhalatie** : Frisse lucht toevoeren. Raadpleeg een arts bij klachten.  
**Huid** : Huid onmiddellijk met water en zeep wassen. Bij aanhoudende klachten arts raadplegen.  
**Ogen** : Gedurende verscheidene minuten de ogen met stromend water spoelen waarbij de ogen worden opgehouden. Raadpleeg een arts als de klachten aanhouden.  
**Inslikken** : Spoel de mond. GEEN braken opwekken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

---

### 5 BRANDBESTRIJDING EN PREVENTIE

---

- Geschikte blusmiddelen** : Waternevel, bluspoeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), alcohol bestendig schuim.  
**Niet geschikt** : Krachtige waterstraal.  
**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Draag beschermende kleding/uitrusting bij het bestrijden van de brand. Koel de spuitbussen met een waterspuit af om drukopbouw, spontane ontbranding of een explosie te voorkomen. Verplaats de spuitbussen uit het brandgebied als dit zonder risico kan.  
**Gevaarlijke ontledingsproducten** : Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide (CO) ontstaan.

---

### 6 MAATREGELEN BIJ MORSEN OF LEKKAGE

---

- Persoonlijke maatregelen** : Draag beschermende kleding. Niet-beschermde personen op afstand houden.  
**Milieumaatregelen** : Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen. Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden. Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.  
**Opruimmethode** : Zorg voor voldoende ventilatie. Verzamel de gemorste hoeveelheid met een vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel).

---

**7 HANtering EN OPSLAG**


---

**Hantering** : Zorg voor goede ventilatie / afzuiging op de arbeidsplaats. Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken. De houder staat onder druk. Beschermen tegen directe zonbestraling en temperaturen boven de 50°C. Zelfs na het verbruik niet met geweld openen of verbranden. Niet in open vuur of op gloeiende voorwerpen sproeien. Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

**Opslag** : Op een koele plaats bewaren. De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukverpakkingen moeten in acht genomen worden. Opslag gescheiden houden van sterke zuren en sterke oxidatiemiddelen. Beschermen tegen hitte en directe zonnestrallen.

**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Op een koele plaats bewaren. De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.

**Verdere inlichtingen over de eisen m.b.t. de opslag:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Tanks niet gasdicht afsluiten.

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen.

---

**8 BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN EN PERSOONLIJKE BESCHERMING**


---

**Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

<b>Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden</b>				
<b>Ingrediënt</b>	<b>CASnr.</b>	<b>Waarde</b>	<b>St. exp 15min.</b>	<b>LT exp. 8h.</b>
Isobutaan	57-28-5	WEL	800 ppm	800 ppm
Propaan	74-98-6	MAC		1800mg/m3/1000ppm*
Butaan	106-97-8	MAC	3800 mg/m3/1600ppm	1900 mg/m3/800ppm

\*Duitse MAK waarde

**Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

**Persoonlijke bescherming**

**Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

**van ademhalingsorganen:**

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken. Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming. Filter AX/P2

**van de handen:**

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Veiligheidshandschoenen. Handschoenen / bestand tegen oplosmiddelen. Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

**Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Nitriëlrubber

**Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

**van de ogen:**

Nauw aansluitende veiligheidsbril.

**van het lichaam:**

Draag geschikte beschermende kleding.

**Hygiënische adviezen:**

Was de handen na elke werkperiode, voor het eten, roken en voor het naar het toilet toe gaan.

---

**9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**


---

Voorkomen	:	Aerosol
Kleur	:	Bruin
Geur	:	Karakteristiek
Kookpunt of -traject	:	-78°C
Smeltpunt of -traject	:	Niet bepaald
Vlampunt	:	-60°C
Ontstekingstemperatuur	:	425°C
Zelfontsteking	:	Het product is niet uit zichzelf ontbrandend
Ontploffingsgevaar	:	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

Explosiegrenzen		
onderste grens	:	0,8 vol%
bovenste grens	:	9,0 vol%
Dampdruk	:	-
Dichtheid	:	-
Oplosbaarheid in water	:	Niet resp. gering mengbaar
VOS gehalte	:	-

---

**10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT**


---

<b>Stabiliteit</b>	:	Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
<b>Te voorkomen omstandigheden</b>	:	Contact met sterke oxidatiemiddelen.
<b>Onverdraagzame materialen</b>	:	Sterke oxidatiemiddelen.
<b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	:	Bij onvolledige verbranding is de vorming van CO mogelijk.

---

**11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**


---

**Acute toxiciteit:****Primaire aandoeningen:**

Op de huid	:	Prikkeling
Aan het oog	:	Prikkeling
Inhalatie	:	Prikkeling
Overgevoeligheid	:	Geen effect van overgevoeligheid bekend.

---

**12 ECOLOGISCHE INFORMATIE**


---

**Aquatische toxiciteit:****Opmerking:****Algemene informatie:**


---

**13 AFVALVERWERKING**


---

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

---

**14 TRANSPORT INFORMATIE**


---

**WEGTRANSSPORT**

UN Nr Weg : 1950  
 ADR Klasse nr : 2, Gassen  
 Classificatie code : 5 F  
 Etiket : 2.1  
 Tunnelbeperkingscode : B1D  
 Omschrijving van het goed: 1950 SPUITBUSSEN, brandbaar  
 Etiket : Diamond shaped , framed  
 Opmerking : In het midden van het diamond shaped etiket moet UN 1950 (ADR) AEROSOLS (IMDG) vermeld staan. Dit kan alleen gebruikt worden bij gelimiteerde hoeveelheden.  
 Omschrijving van het goed: gelimiteerde hoeveelheden

**ZEETRANSPORT**

UN nr Zee : 1950  
 IMDG Klasse nr : 2.1  
 Label : 2.1  
 EmS No. : F-D,S-U  
 Marine pollutant : Nee

---


**15 GERELEMENTEERDE INFORMATIE**


---

**Kenmerking volgens EG-richtlijnen:**

Het product is volgens de EG-richtlijnen/de betreffende nationale wetgeving geclassificeerd en gekenmerkt.

**Kenletter en gevaaromschrijving van het product:**

Symbol	:		F+	-	Zeer licht ontvlambaar
R-zinnen	:	12		-	Zeer licht ontvlambaar
S-zinnen	:	02		-	Buiten bereik van kinderen bewaren
		16		-	Verwijderd houden van ontstekingsbronnen – niet rolen
		23		-	Spuitnevel niet inademen
		51		-	Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

**Speciale omschrijving van bepaalde voorbereidingen:**

Houder onder druk. Bescherm tegen zonlicht en niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet spuiten in de richting van een vlam of gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van onstekingsbronnen-Niet Roken. Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.

**Nationale voorschriften:**

Tevens vereist in Nederland voor consumentenproducten: KCA-logo (Klein Chemisch Afval)

**Technische aanwijzingen lucht:**

Klasse aandeel in %  
 NK 50-100  
 VOC-EU:

**Gevaarklasse v. water:****Nationale voorschriften:**

Chemical (Hazard Information Packaging & Supply) Regulations 2002 (CHIP 3).  
 Chemicals (Hazard Information and Packaging) Regulations. Control of Substances Hazardous to Health.  
 Safety Data Sheets for Substances and Preparations L62.  
 Classification and Labelling of Substances and Preparations Dangerous for Supply.

---

**16 AANVULLENDE INFORMATIE**

---

Dit formulier is naar onze huidige kennis en ervaring opgesteld. Boorwerk BV erkent geen aansprakelijkheid voor geleverde producten en/of diensten, noch voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van onze producten en/of diensten, conform onze leveringsvoorwaarden, gedeponerd bij de Kamer van Koophandel te Den Haag onder nr. 40408047, noch voor het eventueel foutief vermelden van gegevens.

**R-Zinnen (Volledige Tekst):**

R 12        Zeer licht ontvlambaar

**Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Technical Support

Datum            : 07-04-'99

Revisie datum   : 03-04-'09

VIB no.           : 5

VIB status       : Approved

Handtekening : -----