

**POURABLE SEALER S-10 DEL B****1. Identifikasjon av kjemikallet og ansvarlig firma****1.1 Kjemikallets navn:**

Synonymer : ingen  
CAS-nr. : I.R.  
EF-indeksnr. : I.R.                      NFPA-kode : I.F.  
EINECS-nr. : I.R.                      Molekylvekt : I.R.  
RTECS-nr. : I.R.                      Formel : I.R.

**1.2 Kjemikallets bruksområde:  
Konstruksjon: Tetningsmasse****1.3 Navnet på ansvarlig firma:**  
Firestone Building Products  
Ikaroslaan 75  
B-1930 Zaventem  
Tlf.: +32 2 711 44 50  
Faks: +32 2 721 27 18  
E-post: info@fbpe.be**1.4 Nødtelefon:**  
+32 70 245 245  
Poison Centre  
p/a Militair Hospitaal Koningin Astrid, Bruynstraat 1, B-1120 Brussel**2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering**

Farlige ingredienser	CAS-nr. EINECS/ELINCS-nr.	Kons. i %	Faresymbol	Risikoer (R-setninger)
sot	1333-86-4 215-609-9	16,6	-	-
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	101-68-8 202-966-0	41,7	Xn	20-36/37/38-42/43(1)
polymetylenpolyfenylisocyanat	9016-87-9 -	41,7	Xn	20-36-40-42/43(1)

(1) For fullstendige R-setninger: se punkt 16

**3. Viktigste faremomenter**

- Farlig ved innånding
- Irriterer øynene, luftveiene og huden
- Mulig fare for kreft
- Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt

**4. Førstehjelpstiltak**

- 4.1 Kontakt med øyne:**
- Kontakt lege/sykehus hvis irritasjonen vedvarer
  - Skyll straks grundig med store mengder vann
  - Ikke bruk nøytraliserende midler
- 4.2 Hudkontakt:**
- Kontakt lege/sykehus hvis irritasjonen vedvarer
  - Rengjør med alkohol
  - Vask med vann og såpe

Utskriftsdato : 03-2008  
Utarbeidet av : Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
☎ +32 14 58 45 47      http://www.big.be      E-post: info@big.be

1/10

Sikkerhetsdatablad opprettet : 18-01-2006      Oppdateringsdato :  
Referansenummer : BIG\43105NO      Versjonnummer : 000  
Årsak til oppdateringen :

## POURABLE SEALER S-10 DEL B

### 4.3 Etter inhalering:

- Kontakt lege/sykehus hvis pusteproblemer utvikler seg
- Ta med pasienten ut i frisk luft
- Bevisstløs: sørg for åpne luftveier og tilstrekkelig respirasjon

### 4.4 Etter svelging:

- Kontakt lege/sykehus hvis du føler deg uvel
- Gi aldri vann til en bevisstløs person
- Ikke fremkall brekninger

## 5. Tiltak ved brannslukking

### 5.1 Egnede brannslukningsmedier:

- Polyvalent skum
- BC-pulver
- Karbondioksid

### 5.2 Uegne brannslukningsmedier:

- Ingen data tilgjengelig

### 5.3 Spesielle eksponeringsfarer:

- Ikke lettantennelig
- Ved oppvarming: frigir giftige og brennbare gass/damp (hydrogencyanid)
- Ved brenning: utslipp av giftige og etsende gasser/damp (nitrogenholdig damp, svoveloksider, karbonmonoksid - karbondioksid)

### 5.4 Instruksjoner:

- Kjøl ned tanker/fat med vannstråle/flytt dem i sikkerhet
- Fortynn giftige gasser med vannsprut
- Ikke flytt på lasten ved eksponering for varme

### 5.5 Spesielt beskyttelsesutstyr for brannfolk:

- Eksponering for varme/brann: trykkluft/surstoffapparater
- Verneklær ved eksponering for kjemikalier

## 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlig beskyttelse/forholdsregler:

Se 8.2/8.3/13

### 6.2 Miljømessige forholdsregler:

- Samle opp stoffer som har lekket ut, pump over i egnede beholdere
- Tett igjen lekkasjen, steng av tilførselen

### 6.3 Metoder for opprensing:

- Ta ikke opp i brennbart materiale som f.eks. spon
- Sug opp væskesøl med tørt absorberende materiale, f. eks. sand/jord
- Skuff absorbert stopp opp i lukkede beholdere
- Rengjør kontaminerte overflater med rikelige mengder vann
- Vask klær og utstyr etter bruk

## 7. Håndtering og oppbevaring

### 7.1 Håndtering:

- Vær svært nøye med hygien - unngå kontakt
- Unngå at kjemikaliet kommer i kontakt med vann
- Ta straks av kontaminerte klær
- Rengjør kontaminerte klær

### 7.2 Oppbevaring:

- Emballasjen skal holdes tett lukket
- Oppbevares ved romtemperatur
- Må ikke utsettes for direkte sollys
- Oppbevares tørt
- Oppbevares adskilt fra: varmekilder, syrer, baser, alkoholer, aminer, vann/fuktighet

## POURABLE SEALER S-10 DEL B

Oppbevaringstemperatur : 15/26 °C  
Mengdebegrensning : I.F. kg  
Oppbevaringstid : 365 dager

Emballeringsmateriale :  
- egnet : ingen data tilgjengelig  
- må unngås : ingen data tilgjengelig

- 7.3 Spesielle bruksområder:  
- Se informasjon fra produsenten

## 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

### 8.1 Administrative normer og grenseverdier:

sot

TLV-TWA	: 3,5	mg/m <sup>3</sup>		ppm
TLV-STEL	: -	mg/m <sup>3</sup>		ppm
WEL-LTEL	: 3,5	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
WEL-STEL	: 7	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
MAK	: -	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
MAC-TGG 8 t	: 3,5	mg/m <sup>3</sup>		
MAC-TGG 15 min.	: -	mg/m <sup>3</sup>		
VME-8 t	: 3,5	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
VLE-15 min.	: -	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
GWBB-8 t	: 3,6	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
GWK-15 min.	: -	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
Momentverdi	: -	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
EF	: -	mg/m <sup>3</sup>		ppm
EF-STEL	: -	mg/m <sup>3</sup>		ppm

difenylmetan-4,4'-diisocyanat

TLV-TWA	:	mg/m <sup>3</sup>	0,005	ppm
TLV-STEL	:	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
WEL-LTEL	: 0,02 (-NCO)	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
WEL-STEL	: 0,07 (-NCO)	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
MAK	: 0,05 aeros.	mg/m <sup>3</sup>		ppm
MAC-TGG 8 t	: 0,05	mg/m <sup>3</sup>		
MAC-TGG 15 min.	: 0,21	mg/m <sup>3</sup>		
VME-8 t	: 0,1	mg/m <sup>3</sup>	0,01	ppm
VLE-15 min.	: 0,2 (5 min)	mg/m <sup>3</sup>	0,02 (5 min)	ppm
GWBB-8 t	: 0,052	mg/m <sup>3</sup>	0,005	ppm
GWK-15 min.	: -	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
Momentverdi	: -	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
EF	: -	mg/m <sup>3</sup>		ppm
EF-STEL	: -	mg/m <sup>3</sup>		ppm

# POURABLE SEALER S-10 DEL B

polymetylenpolyfenylisocyanat

TLV-TWA  
TLV-STEL

WEL-LTEL	:	0,02 (-NCO)	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
WEL-STEL	:	0,07 (-NCO)	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
MAK	:	-	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm

MAC-TGG 8 t  
MAC-TGG 15 min.

VME-8 t  
VLE-15 min.

GWBB-8 t  
GWK-15 min.  
Momentverdi

EF  
EF-STEL

## Prøvetoder:

- Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)	OSHA 47
- 4,4-Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI) (Isocyanates)	NIOSH 5521
- Papi	OSHA CSI
- Carbon Black	NIOSH 5000
- Carbon Black	OSHA ID 196
- Isocyanates	NIOSH 5521
- Isocyanates	NIOSH 5522

## 8.2 Eksponeringskontroll:

### 8.2.1 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen:

- Mål konsentrasjonen i luften regelmessig
- Arbeid under lokalt utsug/ventilasjon

### 8.2.2 Begrensning av miljøeksponering: se punkt 13

## 8.3 Personlig beskyttelse:

### 8.3.1 åndedrettsvern:

- Høy dampkonsentrasjon: gassmaske med filter A

### 8.3.2 håndvern:

- Hansker
- Egnede materialer: Naturgummi  
Nitrilgummi
- Gjennombruddstid: I.F.

### 8.3.3 øyevern:

- Ansiktsvern

### 8.3.4 hudvern:

- Verneklær
- Egnede materialer: Naturgummi  
Nitrilgummi

# POURABLE SEALER S-10 DEL B

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Generelle opplysninger:

Utseende (ved 20 °C) : Væske  
Lukt : Mild  
Farge : Svart

### 9.2 Viktige opplysninger om helse, miljø og sikkerhet:

pH-verdi : I.F.  
Kokepunkt/kokepunktintervall : 341 °C  
Flammepunkt : 218 °C  
Eksplosjonsgrenser : I.F. vol% ( °C)  
Damptrykk (ved 20 ? ) : <0,01 hPa  
Damptrykk (ved 50 ? ) : I.F. hPa  
Relativ tetthet (ved 20 °C) : 1,5  
Løselighet i vann : Reagerer med vann  
Løselig i : Organiske løsemidler  
Relativ damptetthet : > 2  
Viskositet : I.F. Pa.s  
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : I.F.  
Fordampingshastighet  
forhold til butylacetat : I.F.  
forhold til eter : I.F.

### 9.3 Andre opplysninger:

Smeltepunkt/smelteområde : I.F. °C  
Selvantennespunkt : I.F. °C  
Metningskonsentrasjon : I.F. g/m<sup>3</sup>

## 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Forhold som skal unngås/reaktivitet:

- Ustabil ved eksponering for fuktighet

### 10.2 Materialer som skal unngås:

- Oppbevares adskilt fra: varmekilder, syrer, baser, alkoholer, aminer, vann/fuktighet

### 10.3 Farlige spaltningsprodukter:

- Reagerer voldsomt med vann (fuktighet): utslipp av karbondioksid  
- Trykkutvikling kan sprengre beholderen  
- Ved oppvarming: frigir giftige og brennbare gass/damp (hydrogencyanid)  
- Ved brenning: utslipp av giftige og etsende gasser/damp (nitrogenholdig damp, svoveloksider, karbonmonoksid - karbondioksid)  
- Reagerer eksotermisk med (visse) syrer/baser, alkoholer og aminer

## 11. Opplysninger om helsefare

### 11.1 Akutt toksisitet:

LD50 oralt hos rotte : I.F. mg/kg  
LD50 dermalt hos rotte : I.F. mg/kg  
LD50 dermalt hos kanin : I.F. mg/kg  
LC50 inhalering hos rotte : I.F. mg/l/4 t  
LC50 inhalering hos rotte : I.F. ppm/4 t

## 11.2 Kronisk toksisitet:

EF kars. kat.	:	3 (polymetylenpolyfenylisocyanat)
EF muta. kat.	:	ikke oppgitt
EF kars. kat.	:	ikke oppgitt
Karsinogenisitet (TLV)	:	A4 (sot)
Karsinogenisitet (MAC)	:	ikke oppgitt
Karsinogenisitet (VME)	:	ikke oppgitt
Karsinogenisitet (GWBB)	:	ikke oppgitt
Karsinogenisitet (MAK)	:	3B (sot) (difenylmetan-4,4'-diisocyanat) (polymetylenpolyfenylisocyanat)
Mutagenisitet (MAK)	:	ikke oppgitt
Teratogenisitet (MAK)	:	- (sot) (difenylmetan-4,4'-diisocyanat) (polymetylenpolyfenylisocyanat)
IARC-klassifisering	:	2B (sot)
IARC-klassifisering	:	3 (difenylmetan-4,4'-diisocyanat)

11.3 Eksponeringsveier: svelging, innånding, øyne og hud

## 11.4 Akutte virkninger/symptomer:

- **ETTER INHALERING**
- Irritasjon av luftveiene
- Irritasjon av neselimplinnene
- Tørr/sår hals
- FØLGENDE SYMPTOMER KAN OPPSTÅ SENERE:
- Risiko for lungebetennelse
- Risiko for lungeødem
- Respirasjonsbesvær
  
- **ETTER SVELGING**
- Irritasjon av gastrointestinale slimhinner
  
- **ETTER HUDKONTAKT**
- Prikking/irritasjon i huden
  
- **ETTER KONTAKT MED ØYNE**
- Irritasjon av øyevevet
- Lakrimasjon

## 11.5 Kroniske virkninger:

- Kan gi allergi ved hudkontakt
- Kan gi allergi ved innånding
- Ingen visshet om humane karsinogene egenskaper
- Ikke angitt i mutagenisitetsklasse (EF, MAK)
- Ikke klassifisert som reproduksjonstoksisk (EF)
  
- **VED LANGVARIG/GJENTATT EKSPONERING/KONTAKT:**
- Kløe
- Kan gi flekker på huden
- Hudutslett/betennelse
- Svekkelser
- Hoste
- Mulig betennelse i luftveiene
- Respirasjonsbesvær

# POURABLE SEALER S-10 DEL B

## 12. Miljøopplysninger

### 12.1 Økotoksisitet:

- Ingen data tilgjengelig

### 12.2 Mobilitet:

- **Flyktige organiske forbindelser (VOC):** I.F.%
- Uløselig i vann

For andre fysiske og kjemiske egenskaper henvises til punkt 9

### 12.3 Persistens og nedbrytbarhet:

- **biologisk nedbrytbarhet BOD<sub>5</sub>** : I.F. % ThOD
- **vann** : - Ingen data tilgjengelig
- **jordsmonn** : T ½: I.F. dager

### 12.4 Bioakkumulasjonspotensial:

- log P<sub>ow</sub> : I.F.
- BCF : I.F.

### 12.5 Andre skadevirkninger:

- **WGK** : 1 (Klassifisering basert på stoffer i henhold til Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) av 17. mai 1999)
- **Virkning på ozonlaget** : Ikke farlig for ozonlaget (1999/45/EF)
- **Drivhuseffekt** : ingen data tilgjengelig
- **Virkning på avløpsvannrenhet** : ingen data tilgjengelig

## 13. Fjerning av kjemikalieavfall

### 13.1 Bestemmelser vedrørende avfallshåndtering:

- Bestemmelser om avfallsmateriale (91/689/EØF, Rådsvetakt 2001/118/EF, EFT L47 av 16/2/2001): 08 05 01\* (avfall av isocyanater)
- Farlig avfall (91/689/EØF)

### 13.2 Avhendingsmetoder:

- Tas med til autorisert anlegg for destruksjon, nøytralisering og eliminering av farlig avfall
- Må ikke tømmes i avløp eller i naturen

### 13.3 Emballasje/holder:

- Bestemmelser om emballering av avfallsmateriale (91/689/EØF, Rådsvetakt 2001/118/EF, EFT L47 av 16/2/2001): 15 01 10\* (emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer)

**14. Opplysninger om transport****14.1 Klassifisering av stoffet i henhold til FNs anbefalinger**

UN-nummer : -  
KLASSE : IKKE AKTUELT  
UNDERRISIKOER :  
EMBALLASJE :  
VARENAVNET/TEKNISK BETEGNELSE :

**14.2 ADR (transport på vei)**

KLASSE : IKKE AKTUELT  
EMBALLASJE :  
KLASSIFISERINGSKODE :  
FAREMERKING TANKER :  
FAREMERKING PAKKER :

**14.3 RID (transport med tog)**

KLASSE : IKKE AKTUELT  
EMBALLASJE :  
KLASSIFISERINGSKODE :  
FAREMERKING TANKER :  
FAREMERKING PAKKER :

**14.4 ADNR (transport på innenlandske vannveier)**

KLASSE : IKKE AKTUELT  
EMBALLASJE :  
KLASSIFISERINGSKODE :  
FAREMERKING TANKER :  
FAREMERKING PAKKER :

**14.5 IMDG (maritim transport)**

KLASSE : IKKE AKTUELT  
UNDERRISIKOER :  
EMBALLASJE :  
MFAG :  
EMS :  
MARIN FORURENSNING :

**14.6 ICAO (lufttransport)**

KLASSE : IKKE AKTUELT  
UNDERRISIKOER :  
EMBALLASJE :  
EMBALLERINGSINSTRUKSJONER FOR PASSASJERFLY :  
EMBALLERINGSINSTRUKSJONER FOR FRAKTFLY :

**14.7 Spesielle forholdsregler i forbindelse med transport**

: ikke begrenset for noen type internasjonalt transport

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

Klassifisering i henhold til direktivene 67/548/EØF og 1999/45/EF



Farlig

inneholder: difenylmetan-4,4'-diisocyanat

R20	:	Farlig ved innånding
R36/37/38	:	Irriterer øynene, luftveiene og huden
R40	:	Mulig fare for kreft
R42/43	:	Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt

S(02)	:	(Oppbevares utilgjengelig for barn)
S23	:	Unngå innånding av damp
S36/37	:	Bruk egnede verneklær og vernehansker
S45	:	Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig (vis etiketten om mulig)
S(63)	:	(Ved innånding: gi den skadelidende til frisk luft og hvile) Inneholder isocyanater. Se informasjon fra produsenten.

## 16. Andre opplysninger

Informasjonen som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet, er korrekt så langt vi kjenner til, er informert om og tror på tidspunktet for utgivelsen. Informasjonen som er gitt, er utformet bare som en veiledning for sikker håndtering, bruk, behandling, lagring, transport, avhending og utslipp og må ikke anses som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informasjonen angår bare det angitte, spesifikke materialet og trenger ikke gjelde disse materialene i kombinasjon med eventuelle andre materialer eller brukt i en prosess, med mindre annet er angitt i teksten.

**I.R.** = IKKE RELEVANT  
**I.F.** = IKKE FASTSATT  
**(\*)** = INTERN KLASSIFISERING (NFPA)

### Eksponeeringsgrenser:

**TLV** : Threshold Limit Value - ACGIH USA  
**WEL** : Maximum Exposure Limits - Storbritannia  
**MAK** : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Tyskland  
**TRK** : Technische Richtkonzentrationen - Tyskland  
**MAC** : Maximale aanvaarde concentratie - Nederland  
**VME** : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrike  
**VLE** : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrike  
**GWBB** : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Belgia  
**GWK** : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Belgia  
**EF** : Rettleidende grenseverdier for eksponering i arbeidet - direktiv 2000/39/EF

**I** : Inhalable fraction [Inhalerbar fraksjon] = **T** : Total dust [Samlet støv] = **E** : Einatembarer Aerosolanteil [Aerosoldel som kan pustes inn]  
**R** : Respirable fraction [Fraksjon som kan innåndes] = **A** : Alveolengängiger Aerosolanteil/Alveolar dust [Alveolært støv]  
**C** : Ceiling limit [Takgrense]

<b>a:</b>	aerosol	<b>r:</b>	rook/Rauch	(os)
<b>d:</b>	damp	<b>st:</b>	stof/Staub	(støv)
<b>du:</b>	dust (støv)	<b>ve:</b>	vezel	(fiber)
<b>fa:</b>	Faser (fiber)	<b>va:</b>	vapour	(damp)
<b>fi:</b>	fibres (fiber)	<b>om:</b>	oil mist	(oljedamp)
<b>fu:</b>	fume (os)	<b>on:</b>	olienevel/Ölnebel	(oljedamp)
<b>p:</b>	poussière (støv)	<b>part:</b>	particles	(partikler)

### Kronisk toksisitet:

**K** : Liste over karcinogene stoffer og prosesser - Nederland

### Full tekst for eventuelle R-utsagn det henvises til under punkt 2:

R20 : Farlig ved innånding  
R36/37/38 : Irriterer øynene, luftveiene og huden  
R40 : Mulig fare for kreft  
R42/43 : Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt