

EPDM BONDING ADHESIVE BA-2004(T)**1. Identifikasjon av kjemikaliets og ansvarlig firma****1.1 Kjemikaliets navn:**

Produktnavn : EPDM BONDING ADHESIVE BA-2004(T)
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 Kjemikaliets bruksområde:

Klebemiddel

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)
n-heksan	110-54-3 203-777-6	50-75	F;Xn;N	60-11-38-48/20- 51/53-65-67 (1)
toluen	108-88-3 203-625-9	5-20	F;Xn	11-38-48/20-63-65-67 (1)

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

3. Viktigste faremomenter

- Kan skade forplantningsevnen
- Meget brannfarlig
- Irriterer huden
- Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding
- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
- Mulig fare for fosterskade
- Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet

4. Førstehjelpstiltak**4.1 Kontakt med øyne:**

- Kontakt lege/sykehus hvis irritasjonen vedvarer
- Skyll straks grundig med store mengder vann

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 : 30-05-2007 Oppdateringsdato :
Referansenummer : BIG\43108NO-EPDM Versjonnummer : 000
Årsak til oppdateringen :

EPDM BONDING ADHESIVE BA-2004(T)

4.2 Hudkontakt:

- Kontakt lege/sykehus hvis irritasjonen vedvarer
- Såpe kan benyttes
- Vask umiddelbart med rikelige mengder vann

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:

- Vannstråle
- Polyvalent skum
- BC-pulver
- Karbondioksid

5.2 Uegne brannslukningsmedier:

- Hel vannstråle er ikke effektiv som brannslukningsmiddel

5.3 Spesielle eksponeringsfarer:

- Gass/damp spres langs gulvet: antenningsfare
- Kan bygge opp elektrostatiske ladninger: antenningsrisiko
- Ved forbrenning dannes CO og CO₂

5.4 Instruksjoner:

- Sprøyt de lukkede containerne med vann for å kjøle dem ned hvis de utsettes for ild
- Husk at vann brukt til brannslukking kan være giftig
- Bruk brannslukningsvann moderat og samle det opp etter bruk

5.5 Spesielt beskyttelsesutstyr for brannfolk:

- Eksponering for varme/brann: trykkluft/surstoffapparater
- Store mengder spill/i innelukkede områder: pusteapparat med trykkluft

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlig beskyttelse/forholdsregler:

Se 8.2/13

6.2 Miljømessige forholdsregler:

- Unngå forurensning av jordsmonn og vann
- Unngå spredning i avløp
- Inneholder lekkende stoff
- Dem opp for væskesøl
- Forsøk å begrense fordampningen

6.3 Metoder for opprensning:

- Sug opp væskesøl med inert, absorberende materiale, f. eks. sand/jord
- Skuff absorbert stopp opp i lukkede beholdere
- Samle forsiktig opp alt spill/rester
- Ikke bruk trykkluft til pumping av spill
- Rengjør kontaminerte overflater med rikelige mengder vann
- Vask klær og utstyr etter bruk
- Bring oppsamlet søl til produsenten/kompetent myndighet

7. Håndtering og oppbevaring

7.1 Håndtering:

- Vær svært nøye med hygien
- Bruk gnist-/eksplosjonssikkert utstyr og belysningssystemer
- Ta forholdsregler mot elektrostatiske utladninger
- Håndter ikke-rengjorte, tomme beholdere som fulle
- Ikke tøm avfall i avløpet

EPDM BONDING ADHESIVE BA-2004(T)

7.2 Oppbevaring:

- Emballasjen skal holdes tett lukket
- Ventilasjon på gulvnivå
- Sørg for å ha et kar tilgjengelig for fjerning av søl
- Overhold lovfestede krav
- Oppbevares adskilt fra: varmekilder, antenningskilder, oksiderende stoffer, syrer, baser

Oppbevaringstemperatur	:	I.F.	°C
Mengdebegrensning	:	I.F.	kg
Oppbevaringstid	:	I.F.	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:

n-heksan

TLV-TWA	:		mg/m ³	50	ppm
TLV-STEL	:		mg/m ³	-	ppm
WEL-LTEL	:	72	mg/m ³	20	ppm
WEL-STEL	:	-	mg/m ³	-	ppm
MAK	:	180	mg/m ³	50	ppm
TRGS 900	:	180	mg/m ³	50	ppm
MAC-TGG 8 t	:	72	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:	144	mg/m ³		
VME-8 t	:	170	mg/m ³	50	ppm
VLE-15 min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 t	:	179	mg/m ³	50	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
Momentverdi	:		mg/m ³		ppm
EF	:	72	mg/m ³	20	ppm
EF-STEL	:		mg/m ³		ppm

toluen

TLV-TWA	:		mg/m ³	20	ppm
TLV-STEL	:		mg/m ³	-	ppm
WEL-LTEL	:	191	mg/m ³	50	ppm
WEL-STEL	:	574	mg/m ³	150	ppm
MAK	:	190	mg/m ³	50	ppm
TRGS 900	:	190	mg/m ³	50	ppm
MAC-TGG 8 t	:	150	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	:		mg/m ³		
VME-8 t	:	375	mg/m ³	100	ppm
VLE-15 min.	:	550	mg/m ³	150	ppm
GWBB-8 t	:	191	mg/m ³	50	ppm
GWK-15 min.	:	-	mg/m ³	-	ppm
Momentverdi	:		mg/m ³		ppm
EF	:	192	mg/m ³	50	ppm
EF-STEL	:		mg/m ³		ppm

EPDM BONDING ADHESIVE BA-2004(T)

Prøvemethoder:

- n-Hexane (Hydrocarbons, BP36 to 126C)	NIOSH 1500
- n-Hexane	OSHA 7
- Toluene (Hydrocarbons, aromatic)	NIOSH 1501
- Toluene	NIOSH 4000
- Toluene	NIOSH 1500
- Toluene	OSHA 07
- Toluene	OSHA CSI

8.2 Eksponeringskontroll:

8.2.1 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen:

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

8.2.1.1åndedrettsvern:

- Høy dampkonsentrasjon: gassmaske med filter A

8.2.1.2håndvern:

- Hansker
- Egnede materialer: Ingen data tilgjengelig
- Gjennombruddstid: I.F.

8.2.1.3øyevern:

- Vernebriller

8.2.1.4hudvern:

- Hode-/nakkebeskyttelse
- Verneklær
- Egnede materialer: Ingen data tilgjengelig

8.2.2 Begrensning av miljøeksponering: se punkt 13

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Generelle opplysninger:

Utseende (ved 20 °C)	: Væske
Lukt	: Aromatisk
Farge	: Gul til grønn

9.2 Viktige opplysninger om helse, miljø og sikkerhet:

pH-verdi	: I.F.	
Kokepunkt/koepunktintervall	: 65/110	°C
Flammepunkt	: 0	°C
Eksplosjonsgrenser	: 1,1/7,5	vol% (°C)
Damptrykk (ved 20 ?)	: 49/133	hPa
Damptrykk (ved 50 ?)	: I.F.	hPa
Relativ tetthet (ved 20 °C)	: 0,79/0,89	
Løselighet i vann	: Uløselig	
Løselig i	: I.F.	
Relativ damptetthet	: >3,0	
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
Selvantennelsepunkt	: I.F.	°C
Metningskonsentrasjon	: I.F.	g/m ³

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Forhold som skal unngås/reaktivitet:

- Stabil under normale forhold

10.2 Materialer som skal unngås:

- Oppbevares adskilt fra: varmekilder, antenningskilder, oksiderende stoffer, syrer, baser

10.3 Farlige spaltningsprodukter:

- Ved forbrenning dannes CO og CO₂

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.	: ikke oppgitt
EF muta. kat.	: ikke oppgitt
EF tera. kat.	: 3 (n-heksan) (toluen)

Karsinogenisitet (TLV)	: A4 (toluen)
Karsinogenisitet (MAC)	: ikke oppgitt
Karsinogenisitet (VME)	: ikke oppgitt
Karsinogenisitet (GWBB)	: ikke oppgitt

Karsinogenisitet (MAK)	: ikke oppgitt
Mutagenisitet (MAK)	: ikke oppgitt
Teratogenisitet (MAK)	: C (n-heksan) (toluen)

IARC-klassifisering : 3 (toluen)

Norge Teratogenisitet : 2 (n-heksan)

11.3 Eksponeringsveier: svelging, innånding, øyne og hud
Forsiktig! Stoffet absorberes gjennom huden

11.4 Akutte virkninger/symptomer:

- **ETTER INHALERING**
- EKSPONERING FOR HØYE KONSENTRASJONER:
- Hodepine
- Kvalme
- Irritasjon av luftveiene
- Irritasjon av neseslimhinnene
- Svekkelser
- Svimmelhet
- Undertrykking av sentralnervesystemet
- Narkose
- Mental forvirring
- Beruselse
- Koordinasjonsproblemer
- Svekket motorisk respons
- Bevissthetsforstyrrelser

EPDM BONDING ADHESIVE BA-2004(T)

- **ETTER SVELGING**
- Risiko for lungebetennelse
- Kvalme
- Magesmerter
- Undertrykking av sentralnervesystemet
- Symptomer i likhet med de som er oppført under inhalering
- **ETTER HUDKONTAKT**
- Prikking/irritasjon i huden
- **ETTER KONTAKT MED ØYNE**
- Irritasjon av øyevevet

11.5 Kroniske virkninger:

- Kan skade forplantningsevnen
- Mulig skadelig for fostre
- Langvarig eksponering: helsefare ved innånding
- Forårsaker skade på sentralnervesystemet
- Ikke angitt i karsinogenisitetsklasse (IARC, EF, TLV, MAK)
- Ikke angitt i mutagenisitetsklasse (EF, MAK)
- **VED LANGVARIG/GJENTATT EKSPONERING/KONTAKT:**
- Tørr hud
- Hudutslett/betennelse
- Svekkelser i nervesystemet
- Skjelving
- Dårlig hukommelse
- Dårlig konsentrasjon
- Påvirkning av hjernen
- Forstyrrelser i hjerterytmen
- Endring i hemogram/blodsammensetning
- Bevegelsesforstyrrelser
- Myasteni
- Kramper / ukontrollerte muskelsammentrekninger
- Paralyse

12. Miljøopplysninger

12.1 Økotoksisitet:

n-heksan:

- LC50 (96 t) : 113 mg/l (TILAPIA MOSAMBICA)
- EC50 (48 t) : 2,1 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (t) : 114 mg/l (CHLOROPHYTA)

12.2 Mobilitet:

- **Flyktige organiske forbindelser (VOC):** 55/95 %
- Uløselig i vann

For andre fysiske og kjemiske egenskaper henvises til punkt 9

12.3 Persistens og nedbrytbarhet:

- biologisk nedbrytbarhet BOD₅ : I.F. % ThOD
- vann : - Ingen data tilgjengelig
- jordsmonn : T ½: I.F. dager

12.4 Bioakkumulasjonspotensial:

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

EPDM BONDING ADHESIVE BA-2004(T)

12.5 Andre skadevirkninger:

- **WGK** : 2 (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, Rådsvedtak 2001/118/EF, EFT L47 av 16/2/2001): 08 04 09* (avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer)
- Farlig avfall (91/689/EØF)

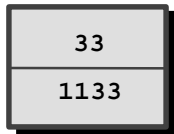
13.2 Avhendingsmetoder:

- Forbrennes under tilsyn
- Må ikke tømmes i avløp eller i naturen

13.3 Emballasje/holder:

- Bestemmelser om emballering av avfallsmateriale (91/689/EØF, Rådsvedtak 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           : 1133
KLASSE              : 3
UNDERRISIKOER      : -
EMBALLASJE         : II
VARENAVNET/TEKNISK BETEGNELSE :
UN 1133, klebemidler, spesialbestemmelse 640D
    
```

14.2 ADR (transport på vei)

```

KLASSE              : 3
EMBALLASJE         : II
KLASSIFISERINGSKODE : F1
FAREMERKING TANKER : 3
FAREMERKING PAKKER : 3
    
```

14.3 RID (transport med tog)

```

KLASSE              : 3
EMBALLASJE         : II
KLASSIFISERINGSKODE : F1
FAREMERKING TANKER : 3
FAREMERKING PAKKER : 3
    
```

14.4 ADNR (transport på innenlandske vannveier)

```

KLASSE              : 3
EMBALLASJE         : II
KLASSIFISERINGSKODE : F1
FAREMERKING TANKER : 3
FAREMERKING PAKKER : 3
    
```

14.5 IMDG (maritim transport)

```

KLASSE              : 3
UNDERRISIKOER      : -
EMBALLASJE         : II
MFIAG              : -
EMS                : F-E, S-D
MARIN FORURENSNING : -
    
```

14.6 ICAO (lufttransport)

```

KLASSE              : 3
UNDERRISIKOER      : -
EMBALLASJE         : II
EMBALLERINGSINSTRUKSJONER FOR PASSASJERFLY : 305/Y305
EMBALLERINGSINSTRUKSJONER FOR FRAKTFLY      : 307
    
```

14.7 Spesielle forholdsregler i forbindelse med transport

: ingen

14.8 Begrensede mengder (LQ)

:

Når stoffer og emballasjen deres oppfyller vilkårene fastsatt i ADR/RID/ADNR i kapittel 3.4, skal **bare** de følgende forordninger etterleves:

hver emballasje skal ha en diamantformet figur med følgende tekst:

- 'UN 1133'

eller, i tilfelle av ulike varer med forskjellig identifikasjonsnummer innen samme emballasje:

- bokstavene 'LQ'

EPDM BONDING ADHESIVE BA-2004(T)

15. Opplysninger om lover og forskrifter

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



Meget brannfarlig



Farlig



Miljøfarlig

inneholder: toluen; n-heksan

R60 : Kan skade forplantningsevnen
R11 : Meget brannfarlig
R38 : Irriterer huden
R48/20 : Også farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding
R51/53 : Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
R63 : Mulig fare for fosterskade
R67 : Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet

S53 : Unngå enhver kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk
S07/09 : Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et godt ventilert sted
S16 : Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt
S33 : Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet
S36/37 : Bruk egnede verneklær og vernehansker
S45 : Ved ulykkestilfelle eller ved illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; om mulig vis etiketten
S61 : Unngå utslipp til miljøet. Se produktdatablad for ytterligere informasjon.

Kun til yrkesmessig bruk. Advarsel! Unngå enhver kontakt - Innhent spesielle opplysninger før bruk.

15.2 Nasjonale bestemmelser:

Norge:

Deklarasjonsnummer (registratienummer moet klant doorgeven aan BIG)

Tyskland:

WGK : 2

Klassifisering basert på stoffer i henhold til Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) av 17. mai 1999

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 : Workplace Exposure Limits - Storbritannia
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Tyskland
TRGS 900 : Technische Regeln für Gefahrstoffe-Arbeitsplatzgrenzwerte - 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 : Rettelende 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]

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

Kronisk toksisitet:

K : Liste over karcinogeniske stoffer og prosesser - Nederland

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

R11 : Meget brannfarlig
R38 : Irriterer huden
R48/20 : Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding
R51/53 : Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
R62 : Mulig fare for skade på forplantningsevnen
R63 : Mulig fare for fosterskade
R65 : Farlig: kan skade lungene hvis svelget
R67 : Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet