

BONDING ADHESIVE BA-2004

1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

1.1 Kjemikaliets navn:

Synonymer: ingen
 CAS-nr. : I.R.
 EF-indeks-nr. : I.R.
 EINECS-nr. : I.R.
 RTECS-nr. : I.R.
 NFPA-kode : I.F.
 Molekylvekt : 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, B-1120 Brussel

2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

Farlige ingredienser	CAS-nr. EINECS/ELINCS-nr.	Kons. i %	Fare- symbol	Risikoer (R-utsagn)
acetone	67-64-1 200-662-2	<12	F;Xi	11-36-66-67 (1)
lavtkokende modifisert nafta (kons. benzen <0,1 %)	64741-84-0 265-086-6	<35	F+;Xn;N	12-38-51/53-65-67 (merking i samsvar med CONCAWE)(1)
toluen	108-88-3 203-625-9	<34	F;Xn	11-38-48/20-63-65- 67 (1)

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

3. Viktigste faremomenter

- 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
- Farlig: Kan skade lungene hvis svelget
- Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet

Utskriftsdato : 02-2007
 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

1/1

Sikkerhetsdatablad opprettet:12-01-2006 Oppdateringsdato :
 Referansenummer : BIG\43020NO Versjonnummer : 000
 Årsak til oppdateringen :

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
 - 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
 - Alkoholbestandig skum
 - BC-pulver
 - Karbondioksid
- 5.2 Uegneede brannslukningsmedier:**
- Ingen data tilgjengelig
- 5.3 Spesielle eksponeringsfarer:**
- Gass/damp spres langs gulvet: antenningsfare
 - Gass/damp brannfarlig sammen med luft innenfor eksplosjonsgrenser
 - Ved brenning: utslipp av giftige og etsende gasser/damp (nitrogenholdig damp, hydrogenklorid, karbonmonoksid - karbondioksid)
- 5.4 Instruksjoner:**
- Kjøl ned tanker/fat med vannstråle/flytt dem i sikkerhet
 - Fortynn giftige gasser med vannsprut
 - 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 8.2/8.3/13
- 6.2 Miljømessige forholdsregler:**
- Unngå forurensning av jordsmonn og vann
 - Unngå spredning i avløp
 - Samle opp stoffer som har lekket ut, pump over i egnede beholdere
 - Tett igjen lekkasjen, steng av tilførselen
 - Dem opp for væskesøl
 - Forsøk å begrense fordampningen
- 6.3 Metoder for opprensing:**
- Sug opp væskesøl med inert, absorberende materiale
 - Skuff absorbert stopp opp i lukkede beholdere
 - Samle forsiktig opp alt spill/rester
 - Ikke bruk trykkluft til pumping av spill
 - Skadede/avkjølte tanker må tømmes
 - Bring oppsamlet søl til produsenten/kompetent myndighet
 - Rengjør kontaminerte overflater med rikelige mengder vann

BONDING ADHESIVE BA-2004

7. Håndtering og oppbevaring

7.1 Håndtering:

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

7.2 Oppbevaring:

- Emballasjen skal holdes tett lukket
- Oppbevares ved romtemperatur
- Må ikke utsettes for direkte sollys
- Ventilasjon på gulvnivå
- Oppbevares adskilt fra: varmekilder, antenningskilder, oksiderende stoffer, syrer, baser

Oppbevaringstemperatur	: 15/25	°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:

acetone

TLV-TWA	:	mg/m ³	500	ppm
TLV-STEL	:	mg/m ³	750	ppm
WEL-LTEL	: 1210	mg/m ³	500	ppm
WEL-STEL	: 3620	mg/m ³	1500	ppm
MAK	: 1200	mg/m ³	500	ppm
MAC-TGG 8 t	: 1210	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	: 2420	mg/m ³		
VME-8 t	: 1210	mg/m ³	500	ppm
VLE-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 t	: 1210	mg/m ³	500	ppm
GWK-15 min.	: 2420	mg/m ³	1000	ppm
EF	: 1210	mg/m ³	500	ppm
EF-STEL	: -	mg/m ³	-	ppm

toluene

TLV-TWA	:	mg/m ³	50	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
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
EF	:	mg/m ³		ppm
EF-STEL	:	mg/m ³		ppm

BONDING ADHESIVE BA-2004

Prøvemeter:

- Acetone	OSHA 69
- Acetone (ketones 1)	NIOSH 1300
- Petroleum Distillate (Naphthas)	NIOSH 1550
- Petroleum Distillates (Naphtha)	OSHA 48
- Toluene (Hydrocarbons, aromatic)	NIOSH 1501
- Toluene	OSHA CSI
- Toluene	NIOSH 1500
- Toluene	OSHA 07
- Toluene	NIOSH 4000

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: Nitrilgummi
PVA
- Gjennombruddstid: I.F.

8.3.3 øyevern:

- Vernebriller

8.3.4 hudvern:

- Hode-/nakkebeskyttelse
- Verneklær
- Egnede materialer: Nitrilgummi
PVA

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Generelle opplysninger:

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

9.2 Viktige opplysninger om helse, miljø og sikkerhet:

pH-verdi	: I.F.	
Kokepunkt/kokepunktintervall	: 55/142	°C
Flammepunkt	: -18	°C
Ekspløsjongrenser	: 1.0/13	vol% (°C)
Damptrykk (ved 20°C)	: I.F.	hPa
Damptrykk (ved 50 °C)	: I.F.	hPa
Relativ tetthet (ved 20 °C)	: 0.84	
Løselighet i vann	: Uløselig	
Løselig i	: Aceton, toluen, heksan	
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
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 brenning: utslipp av giftige og etsende gasser/damp (nitrogenholdig damp, hydrogenklorid, karbonmonoksid - karbondioksid)

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 kars. kat.	:	3 (toluen)

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

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

IARC-klassifisering	:	3 (toluen)
---------------------	---	------------

11.3 Eksponeringsveier: svelging, innånding, øyne og hud

11.4 Akutte virkninger/symptomer:

- **ETTER INHALERING**
- EKSPONERING FOR HØYE KONSENTRASJONER:
- Hodepine
- Kvalme
- Svekkelser
- Svimmelhet
- Undertrykking av sentralnervesystemet
- Narkose
- Mental forvirring
- Beruselse
- Koordinasjonsproblemer
- Svekket motorisk respons
- Bevissthetsforstyrrelser
- **ETTER SVELGING**
- Risiko for lungebetennelse
- Kvalme
- Magesmerter
- Symptomer i likhet med de som er oppført under inhalering
- **ETTER HUDKONTAKT**
- Prikking/irritasjon i huden

BONDING ADHESIVE BA-2004

- **ETTER KONTAKT MED ØYNE**
- Irritasjon av øyevevet

11.5 Kroniske virkninger:

- 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

12. Miljøopplysninger

12.1 Økotoksisitet:

toluen:

- LC50 (96 t) : 24 mg/l (SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS)
- EC50 (48 t) : 11,5/19,6 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
- EC50 (72 t) : 12,5 mg/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)

12.2 Mobilitet:

- **Flyktige organiske forbindelser (VOC): 76%**
- Uløselig i vann

For andre fysiske og kjemiske egenskaper henvises til punkt 9

12.3 Persistens og nedbrytbarhet:

- | | | | |
|--|---|---------------------------|--------|
| - biologisk nedbrytbarhet BOD ₅ | : | I.F. | % ThOD |
| - vann | : | - Ingen data tilgjengelig | |
| - jordsmonn | : | T ½: I.F. | dager |

12.4 Bioakkumulasjonspotensial:

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

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:

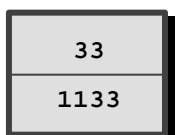
- Forbrennes under tilsyn
- Må ikke tømmes i avløp eller i naturen

BONDING ADHESIVE BA-2004

13.3 Emballasje/beholder:

- 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
MFAG : -
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'

15. Opplysninger om lover og forskrifter

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



Meget brannfarlig



Farlig



Miljøfarlig

inneholder: lavtkokende modifisert nafta; toluen

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
R63	:	Mulig fare for fosterskade
R65	:	Farlig: Kan skade lungene hvis svelget
R67	:	Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet
S16	:	Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt
S23	:	Unngå innånding av damp
S24	:	Unngå hudkontakt
S33	:	Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet
S61	:	Unngå utslipp til miljøet. Se produktdatablad for ytterligere informasjon.
S(62)	:	(Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten)

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
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** :
Einatembare 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:	poussière (støv)	part:	particles	(partikler)

Kronisk toksisitet:

K : Liste over karsinogene stoffer og prosesser - Nederland

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

R11 : Meget brannfarlig
R12 : Ekstremt brannfarlig
R36 : Irriterer øynene
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
R63 : Mulig fare for fosterskade
R65 : Farlig: Kan skade lungene hvis svelget
R66 : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud
R67 : Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet