



SIKKERHETSATABLAD

1. Identifikasjon av kjemikalitet og ansvarlig firma

Versjonsnr:	1
Revisjonsdato:	03.12.2009
Handelsnavn:	Bostik FIRE-BOND 2-K Sealing Foam
Produkttype:	FUGESKUM
Anvendelsesområde:	Brannhemmende hurtigherdende fugeskum på polyuretanbasis.
Artikkelnr:	4800
PR-nr:	
Nødtelefon1:	22 59 13 00 Giftinfo.sentr
Leverandør/omsetter:	Bostik AS
Besøksadresse:	Sørliveien 118
Postadresse:	Postboks 367
Postnummer	1753
Poststed:	Halden
Land:	Norge
Telefon:	69 19 06 00
Telefax:	69 19 57 24
E-post:	info.no@bostik.com
www:	www.bostik.no
Kontaktperson:	Stig Svendsen
Kontaktperson e-post:	stig.svendsen@bostik.com
HMS-datablad utarbeidet av:	
Utarbeidet av:	Stig Svendsen

2. Viktigste faremomenter

 	
Helsefare:	Irriterer øynene, luftveiene og huden. Kan forårsake allergi ved innånding og hudkontakt.
Sikkerhet:	Ekstremt brannfarlig. Ved brann eller høy temperatur dannes giftige gasser. Kan reagere heftig med aminer, alkoholer eller vann. Trykkbeholder – Må ikke oppbevares i sollys eller temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres selv om den er tom. Må ikke sprayes mot åpen ild eller glødende materialer
Annen informasjon:	Ekstremt brannfarlig. Inneholder isocyanater.

3. Opplysninger om kjemisk sammensetning

Cas-nr	EC-nr	Navn	Kons. (vekt%)	Fareklasse/Anm.
101-68-8	202-966-0	4,4 -metylendifenyldiisocyanat	<25	Xn; R20-36/37/38-42/43
74-98-6	200-827-9	Propan	10-<20	F+; R12
115-10-6	204-065-8	dimetyleter	10-<20	F+; R12
75-28-5	200-857-2	Iso -butan	<25	F+; R12
106-97-8	203-448-7	butan	10-20	F+; R12; Note C

Tegnforklaring: T+=Meget giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, E=Ekspllosiv, O=Oksiderende, F+=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig IK=Ikke Klassifiseringspliktig

Ingrediens informasjon	Iso-butan inneholder < 0,1 butadien Se pkt.16 for fullstendig tekst på R-setninger.
------------------------	--

4. Førstehjelpstiltak

Generelt:	Vis dette produktdatablad til tilstedeværende lege.
Innånding:	Sørg for frisk luft og hvile. Ved eller etter bevisstløshet, kontakt lege
Hudkontakt:	Fjern straks tilsølt tøy. Tørk av huden. Vask huden nøye med såpe og vann. Kontakt lege ved langvarig irritasjon av huden.
Øyekontakt:	Skyll umiddelbart med vann i 10-15 min. Kontakt lege snarest.
Svelging:	Drick rikelig med vann. Kontakt lege eller Giftinformasjonssentralen, tlf: 22 59 13 00

5. Tiltak ved brannslukking

Passende slukningsmiddel:	Pulver, skum, karbondioksyd (CO ₂) eller fin vandusj
Brann- og eksplosjonsfarer:	Ekstremt brannfarlig. Aerosolbokser kan eksplodere i tilfelle brann. Beholdere i nærheten av brann kjøles ned med vann for å hindre trykkøkning, selvantennelse eller eksplosjon.
Personlig verneutstyr ved slukking av brann:	Bruk friskluftsmaske når stoffet er involvert i brann.
Annen informasjon:	FARLIGE TERMISKE NEDBRYTNINGSPRODUKTER Fare for dannelse av giftige pyrolyseprodukter. Hydrogencyanid(HCN), Nitrogenoksid (NO _x), Saltsyre(HCL)

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell:	Vær oppmerksom på brannfaren. Mulige antennelseskilder fjernes. Ved store utslipp vær oppmerksom på behovet for bruk av beskyttelsesutstyr (se pkt 8)
Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø:	Forhindre hvis mulig, at produktet renner ut i vassdrag, avløpssystemer eller på marken.
Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning:	Absorber i inert, fuktig, ikke-brennbar materiale. Spyl deretter området med vann. Isocyanater kan uskadeliggjøres med en vannløsning inneholdende 5 % ammoniak og 10 % isopropanol. Løsningen bør finnes på plassen, for å kunne nøytralisere mindre mengder.

7. Håndtering og oppbevaring

Håndteringsveiledning:	Utfør arbeidet på en slik måte at direkte kontakt med huden unngås. Sørg for god ventilasjon. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet. Eliminer røyking, ild, gnister og andre tennkilder. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være nødvendig.
Lagringsanvisning:	Lagres ved en temperatur mellom 5 og 25 °C. Lagres i kjølig, tørt og godt ventilert lager og i lukkede originalbeholdere. Oppbevares avskilt fra oksidasjonsmidler.

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Ingrediens navn	Cas-nr	ppm	mg/m ³	Adm.år	Anm.
Propan	74-98-6	500,0	900,0	2007	
Iso-butan	75-28-5	250,0	600,0	2007	
Dimetyleter	115-10-6	200,0	384,0	2007	
4,4 -metylendifenylidiisocyanat	101-68-8	0,005	0,05	2007	A

Forebyggende tiltak:	Arbeidsforhold tilrettelegges slik at langvarig eksponering unngås. Arbeidsplass og arbeidsmetoder tilrettelegges slik at direkte kontakt med produktet hindres.
Åndedrettsvern:	Åndedrettsvern kan behøves. Ved arbeid med større mengder eller ved utilstrekkelig ventilasjon benyttes: Friskluftsmaske. Ved lav konsentrasjon og kortvarig arbeid kan maske med kombinasjonsfilter A-P2 brukes.
Øyevern:	Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.
Arbeidshansker:	Ved risiko for direkte kontakt eller fare for sprut, bør beskytteshansker brukes. Egnede hanskemateriale med en gjennomtrengningstid > 8 timer: 4H, Barricade.
Annen informasjon:	Personer som er allergiske mot isocyanater, og især de personer som lider av astma eller har andre problemer med luftveiene, bør ikke arbeide med isocyanater.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	Skum.
Lukt:	Svak lukt av løsemiddel.
Farge:	Grå.
Løselighet:	Uherdet skum er løselig i Aceton. Herdet skum må fjernes mekanisk
Tetthet:	1,0 g/cm ³
Flammepunkt:	< 0°C
Annen informasjon:	Inneholder propan /iso-butan gass som er klassifisert som ekstremt brannfarlig.

10. Stabilitet og Reaktivitet

Stabilitet:	Ved utsettelse for høye temperaturer kan det dannes helseskadelige nedbrytningsprodukter f.eks. CO, CO ₂ , røyk og nitrogenoksider. I kontakt med fuktighet herder produktet og danner en stabil uretanplast.
Reagerer med:	MATERIALER SOM SKAL UNNGÅS Kan reagere kraftig med aminer og alkoholer. Reagerer med vann og danner CO ₂ . I tett emballasje kan inntrengning av vann gi gassutvikling, stigende trykk som fører til sprekning av emballasjen.
	Ved brann eller høy temperatur dannes: Frie isocyanater, hydrogencyanid

Farlige spaltningsprodukter:	(blåsyre) og andre giftige gasser. Spalteproduktene vil variere med temperatur og lufttilførsel
------------------------------	---

11. Opplysninger om helsefare

Generelt:	Isocyanater har relativt høy luktterskel og lukten merkes først ved relativt høye konsentrasjoner. Skadelige mengder kan derfor innåndes uten forvarsel.
Innånding:	Kan forårsake allergi ved innånding. Skadelig innhold kan forekomme i luften. Faren er størst ved oppvarming av produktet, men finnes også i forbindelse med sprøyting og forstøvning av produktet. Innånding kan føre til irritasjon i luftveiene, hoste og åndenød. Symptomene kan ligge latent og komme flere timer etter eksponering. Ved overfølsomhet kan pustebesvær oppstå, selv under arbeid med innhold i arbeidsatmosfæren som ligger under grenseverdiene
Hudkontakt:	Irriterer og avfetter huden, med fare for tørrhet, sprekkdannelser og eksem. Kan gi allergi ved hudkontakt.
Øyekontakt:	Irriterer øynene. Sterk svie.
Svelging:	Irritasjon av slimhinner i munn og svelg, spiserør og mage-tarm. Magesmerter.
Allergi:	Kan utløse allergiske reaksjoner hos personer som allerede har utviklet allergi for allergifremkallende stoffer oppgitt i seksjon 2.

12. Opplysninger om miljøfare

Mobilitet:	I kontakt med fuktighet herder produktet og danner en stabil uretanplast. Flyter på vann. Forblir på jordoverflaten.
Nedbrytbarhet:	Biologisk nedbrytbarhet 0 %. etter 28 dager. (Respirometer-test)
Akkumulering:	Reagerer med vann. Reaksjonsproduktene er ikke bioakkumulerbare.
Økotoksitet:	Økotoksikologiske data er ikke blitt bestemt spesifikt på dette produktet. Den oppgitte informasjon er basert på data vedrørende de inngående stoffer. Difenylmetandiisocyanat homolog og monomer: LC50 (Br.rerio, mg/liter): > 1000 mg/l test-tid: 96 h EC50 (Daphnia, mg/liter / 24 timer): > 1000 mg/l EC50(bakterie, mg/liter / 3 timer) > 100 mg/l.
Andre skadevirkninger:	Tysk inndeling for vannforurensing: WGK 1.(= lett vannskadelig) Forhindre utslipp i avløp, vann og mark


13. Fjerning av rester og avfall

Generelt:	Uherdet produkt og forurenset emballasje må håndteres som spesialavfall. Må ikke brennes på grunn av at det dannes giftige gasser.
Avfallsgrupper(EAL-koder):	08 05 01 avfall av isocyanater

14. Opplysninger om transport

Varenavn/Proper Shipping Name:	Aerosolbeholdere. /Aerosols, flammable, n.o.s
UN-nr:	1950
Farlig gods ADR/RID:	Ja, Klasse: 2, 5 F, Fareseddel: 2.1
Farlig gods IMDG:	Ja, Klasse: 2, Forpagn.gr: Aerosol, EmS: F-D,S-U
Farlig gods IATA/ICAO:	Ja
Generell transport info:	

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Handelsnavn:	Bostik FIRE-BOND 2-K Sealing Foam
	
Farebestemmende komponenter:	4,4 -metylendifenyldiisocyanat (<25%), Propan (10-<20%), dimetyleter (10-<20%), Iso -butan (<25%), butan (10-20%)
R-setninger:	R12 Ekstremt brannfarlig. R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden. R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.
S-setninger:	S16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S23 Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. S26 Får man stoffet i øynene: skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S28 Får man stoff på huden, vask straks med store mengder såpe og vann. S33 Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. S38 Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. S56 Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

EF-etikett:	Ja
Særlige merkebestemmelser:	Inneholder isocyanater. Les produsentens informasjon.
Referanser:	<p>"Forskrift om klassifisering, merking m.v av farlige kjemikalier. Forskrift av 16.07.2002 nr 1139. Oppdatert etter 29 ATP Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av HMS-datablad av 19.12.97 fra Direktoratet for Arbeidstilsynet. med endringer fra 20.februar 2004. Arbeidsmiljøloven nr. 361 Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære(utgave 2007) Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 1.juli 2007".</p> <p>Forskrift om aerosolbeholdere, fastsatt av Direktoratet for brann og eksplosjonsvern (nå Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap) 1. mars 1996.</p>
Annen informasjon:	Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

16. Andre opplysninger

Leverandørens merknader:	<p>INFORMASJONSKILDER: Diisocyanater er omfattet av en egen forskrift til arbeidsmiljøloven, utgitt av Direktoratet for arbeidstilsynet (bestillings nr. 313). Det finnes også en orientering: Fremstilling og bruk av polyuretanprodukter (Isocyanater, best.nr. 536).</p>
Risiko-setninger(fra pkt. 2):	<p>R12 Ekstremt brannfarlig. R20 Farlig ved innånding. R22 Farlig ved svelging. R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden. R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.</p>