

# SIKKERHETSDATABLAD

Bostik Flex Gun

Sist endret: 15.05.2015

Internt nr: P046

## DEL 1: Identifisering av stoffet/blandingen og av selskapet/virksomheten

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn Bostik Flex Gun

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksområder som frarådes

ANBEFALT BRUK: 1-komponent polyuretanskum.

### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### NASJONAL PRODUSENT/IMPORTØR

Foretak Bostik AS  
Adresse Postboks 204  
Postnr./sted 3201 Sandefjord  
Land Norway  
E-postadresse info.no@bostik.com  
Internett www.bostik.no  
Tlf. 69 19 06 00  
Telefaks 69 19 57 24

### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer	Bistandstype	Åpningstider
+47 22 59 13 00	Giftinfo.sentr	

## DEL 2: Fareidentifisering

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

DPD F+; R12, Xn; R20/22, Xi; R36/37/38, Carc. Cat. 3; R40, R42/43, Xn; R48/20

Klassifisering:

CLP Flam. Aerosol 1; H222, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1A; H317, Eye Irrit. 2; H319, Resp. Sens.

Klassifisering: 1B; H334, STOT SE 3; H335, Carc. 2; H351, STOT RE 2; H373, ; EUH204, Acute Tox. 4; H302/332

Viktigste skadevirkninger:: Ekstremt brannfarlig aerosol. Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon. Farlig ved svelging, farlig ved innånding.

### 2.2. Etikettelementer



Signalord: Fare

# SIKKERHETSDATABLAD

## Bostik Flex Gun

Sist endret: 15.05.2015

Internt nr: P046

### H-setninger

H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
EUH204	Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.
H302/332	Farlig ved svelging, farlig ved innånding.

### P-setninger

P101	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
P210	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.
P211	Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde
P251	Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P260	Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P280	Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P284	Bruk åndedrettsvern.
P308/313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P410/412	Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.
P501	Innehållet/ behållare med rester lämnas till: godkånt avfallsdeponeringsstålle.

### KOMPLETTERENDE FAREINFORMASJON (EU)

H229 Trykkbeholder: Kan sprekke hvis den varmes opp.

### 2.3. Andre farer

Kan ved bruk forårsake allergiske reaksjoner hos personer, som allerede er overfølsomme over for diisocyanater. Personer, som lider av astma, eksem eller hudproblemer, bør unngå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produktet.

Dette produktet bør ikke anvendes der det er dårlig utluftning, med mindre det brukes beskyttelsesmaske med et egnet gassfilter (f.eks. type A1 i henhold til norm EN 14387).

Vennligst bruk de vedlagte beskyttelseshanskene. Maksimum brukstid: 5 minutter. Kastes etter bruk, ikke bruk de på nytt.

### DEL 3: Sammensetning av/informasjon om innholdsstoffer

#### 3.2. Blandinger

# SIKKERHETSDATABLAD

## Bostik Flex Gun

Sist endret: 15.05.2015

Internt nr: P046

Ingrediensnavn	Reg.nr.	EC-nr.	CAS-nr.	Kons.	DPD-Klassifisering	CLP-Klassifisering
Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediyl)bis-	01-2119969278-20	229-194-7	6425-39-4	0,1 < 1 %		Skin Irrit. 2 H315
propan	1-2119486944-21	200-827-9	74-98-6	< 2,5 %	F+,R12	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas comp. gas
dimetyleter	01-2119472128-37	204-065-8	115-10-6	5 < 10 %	F+,R12	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas comp. gas
isobutan	01-2119485395-27	200-857-2	75-28-5	10 < 20 %	F+,R12	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas comp. gas
metylendifenylidiisocyanat	01-2119457015-45	247-714-0	26447-40-5	30 < 50 %	Xn,Kreft 3,R20 - R36/37/38 - R40 - R42/43 - R48/20	Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373
Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide	01-2119486772-26	911-815-4	1244733-77-4	10 < 20 %	R20/22	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332

Se fullstendige R-setninger, H-setninger og EUH-setninger under punkt 16.

EUH-setningenen nevnt under CLP-klassifiseringen er kun en del av merkingen.

### DEL 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### INNÅNDING

Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Ved bevisstløshet løses tettsittende klær. Plasser vedkommende i stabilt sideleie. Kontakt lege eller ambulanse.

##### SVELGING

Drikk et par glass vann. Kontakt lege.

##### HUD

Ta av forurensede klær. Tørk av huden. Vask huden nøye med såpe og vann.

##### ØYNE

Det skal finnes mulighet for øyeskylling. Får man stoffet i øynene, skylt straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

##### FORBRENNING

Skyll med vann inntil smerten opphører og fortsett å skylle i 30 minutter.

##### GENERELT

Vis dette HMS-databladet for vakthavende lege.

#### 4.2. Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

# SIKKERHETSDATBLAD

## Bostik Flex Gun

Sist endret: 15.05.2015

Internt nr: P046

Fare for allergisk reaksjon med astmatiske pustevansker. Hudkontakt kan gi irritasjon og allergisk kontakteksem.

### 4.3. Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling er nødvendig

Vis dette HMS-databladet for vakthavende lege.

## DEL 5: Brannslukning

### 5.1. Slukningsmidler

#### EGNEDE SLUKNINGSMIDLER:

Slokkes med pulver, skum eller karbondioksid eller fin vandusj

#### UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER:

Ikke bruk direkte vannstråle som kan føre til at brannen sprer seg.

### 5.2. Spesielle farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Eksploderende sprayboks kan kastes ut ved brann.

### 5.3. Anvisninger for brannvesen

Friskluftsmaske eller helmaske med filter for organiske damper anbefales som beskyttelse mot farlige damper.

### ANNEN INFORMASJON

Ved forbrenning dannes giftige gasser. Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

## DEL 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødprosedyrer

#### PERSONLIGE SIKKERHETSTILTAK

Ved store utslipp kan personlig verneutstyr være påkrevet. Unngå direkte kontakt. Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

### 6.2. Miljøverntiltak

Forhindre hvis mulig, at produktet renner ut i vassdrag, avløpssystemer eller på marken.

### 6.3. Metoder og utstyr til skadebegrensning og opprensning

#### METODER OG UTSTYR

Suges opp med sagspon, sand eller et annet inert absorpsjonsmateriale, og samles opp i tette beholdere. Kontakt berørte myndigheter ved større utslipp.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering. Se avsnitt 7 og 8 for beskyttelse.

### ANNEN INFORMASJON

Isocyanater kan uskadeliggjøres med en vannopløsning med 5 % ammoniakk og 10 % isopropanol.

## DEL 7: Håndtering og oppbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Holdes vekk fra antennelseskilder. Røyking forbudt. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Røyking og bruk av åpen ild forbudt. Statisk elektrisitet og gnistdannelse skal forhindres. Bruk egnede beskyttelseshansker og vernebriller ved fare for direktekontakt eller spill. Se punkt 8 for type verneutstyr.

# SIKKERHETSDATABLAD

## Bostik Flex Gun

Sist endret: 15.05.2015

Internt nr: P046

### 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, herunder eventuelt inkompatibilitet

Oppbevares kjølig og tørt og atskilt fra antenneskilder. Oppbevares adskilt fra oksiderende materiale. Oppbevares i originalemballasjen. Oppbevares ved temperaturer under 50 °C. Aerosoler kan eksplodere ved oppvarming til temperaturer over 50 °C. Oppbevares ikke i direkte sollys.

### 7.3. Spesielle bruksområder

Produktet bør bare brukes til de formål det er spesifisert for av produsenten.

## DEL 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametre

#### Administrative normer

Ingrediensnavn	CAS-nr.	Intervall	ppm	mg/m <sup>3</sup>	År	Anmerkninger
propan	74-98-6	15 min.				
propan	74-98-6	8 timer	500	900		
isobutan	75-28-5	15 min.				
isobutan	75-28-5	8 timer				
dimetyleter	115-10-6	15 min.				
dimetyleter	115-10-6	8 timer	250	600	2007	
metylendifenylidiisocyanat	26447-40-5	15 min.	0,01			
metylendifenylidiisocyanat	26447-40-5	8 timer	0,005	0,05	2009	

R=Reproduksjonsskadelig, H=Hudopptak, K=Kreftfremkallende, A=Allergifremkallende, T=Takverdi, M=Arvestoffskadelig (mutagen)

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### EKSPONERINGSSCENARIER

Iakttatt god arbeidshygiene ved håndtering av produktet.

#### EGNEDE TILTAK FOR EKSPONERINGSKONTROLL

Tekniske tiltak: Sørg for god generell ventilasjon standarder. Personlige forholdsregler: Unngå hudkontakt med produktet, må du tørke opp forurensning / utslipp så snart de oppstår. Bruk hansker (testet etter EN374) hvis hånd forurensning, vaske bort urenheter i huden umiddelbart. Bruk egnete kjeledresser beskytte mot hudeksponering. Gi grunnleggende opplæring for ansatte for å hindre / minimere eksponering.

#### ØYEVERN

Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

#### BESKYTTELSE AV HUD

Bruk hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.

#### HÅNDVERN

Bruk vernehansker av: Butylgummi. Skift hanskene omgående hvis det kommer forurensninger på dem, og vask hendene med vann og såpe.

#### ÅNDEDRETTSVERN

Det kan være behov for åndedrettsvern med kombinasjonsfilter eller pusteapparat. (A-P2).

#### ANNEN INFORMASJON

Det bør være dusj nær arbeidsplassen. Tilsølte klær holdes adskilt og vaskes før de brukes igjen.

#### BEGRENSNING AV MILJØEKSPONERING

Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

#### FARER I FORBINDELSE MED OPPVARMING

Aerosoler kan eksplodere ved oppvarming til temperaturer over 50 °C.

# SIKKERHETSDATABLAD

## Bostik Flex Gun

Sist endret: 15.05.2015

Internt nr: P046

### DEL 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

**AGGREGATTILSTAND** Skum.

**FARGE** Gulhvitt.

**LUKT** Uherdet produkt løslig i White Spirit

Parameter	Verdi/enhet	Metode/referanse	Merknad
pH (konsentrat)	Ingen data		
pH (bruksferdig oppløsning)	Ingen data		
Smeltepunkt	Ingen data		
Frysepunkt	Ingen data		
Startkokepunkt og kokepunktintervall	Ingen data		
Flammepunkt	Ingen data		
Fordampningshastighet	Ingen data		
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen data		
Antennelsesgrenser	Ingen data		
Eksplosjonsgrenser	Ingen data		
Damptrykk	Ingen data		
Damptetthet	Ingen data		
Relativ tetthet	Ingen data		
Fordelingskoeffisient	Ingen data		
Selvantennelsestemperatur	240 °C		1)
Nedbrytningstemperatur	Ingen data		
Viskositet	Ingen data		

#### 9.2. Andre opplysninger

Merknad nr.	Kommentar
1	NOT TRANSLATED

### DEL 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Ingen informasjon tilgjengelig

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

I kontakt med fuktighet herder produktet og danner stabil uretanplast.

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Kan reagere kraftig med aminer og alkoholer. Reagerer med vann og danner CO<sub>2</sub>

I tett emballasje kan inntrenging av vann gi gassutvikling, stigende trykk som fører til sprenging av emballasjen.

#### 10.4. Forhold som må unngås

Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt. Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. Oppbevares utilgjengelig for barn.

#### 10.5. Materialer som må unngås

Sterke baser. Sterke syrer. Oksidasjonsmiddel Reduksjonsmiddel

#### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ved forbrenning dannes giftige gasser. Sterke syrer.

# SIKKERHETSDATABLAD

Bostik Flex Gun

Sist endret: 15.05.2015

Internt nr: P046

## DEL 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt toksisitet - oral

Diphenylmetan diisocyanat, : LD50 Oral Rat >10000 mg/kg OECD 401. Farlig ved svelging.

#### Akutt toksisitet - dermal

Diphenylmetandiisocyanat: Dermal Rabbit >9400 mg/kg OECD 402.

#### Akutt toksisitet - innånding

Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Diphenylmetandiisocyanat NOAEL inhal. Rat 0,2 mg/m<sup>3</sup>. LOAEL, inhal. Rat 1 mg/m<sup>3</sup>. Farlig ved innånding.

#### Hudetsing/-irritasjon

Irriterer huden.

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

#### Kreftfremkallende egenskaper

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

#### Skadelig for luftveiene

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (Lunge).

#### Andre toksikologiske virkninger

R64 Kan skade barn som får morsmelk.

## DEL 12: Miljøopplysninger

### 12.1. Toksisitet

#### AKUTTE AKVATISKE TESTRESULTATER

Diphenylmethandiisocyanat: Long-Term toxicity aquatic invertebrates: OECD 211 >=10 mg/l 21 days Daphnia magna, fresh water.

#### ØKOTOKSISITET

Diphenylmetandiisocyanat EC50 24h >1000 mg/l.

### 12.2. Holdbarhet og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig

### 12.3. Bioakkumuleringspotensiale

Ingen informasjon tilgjengelig

# SIKKERHETS DATABLAD

## Bostik Flex Gun

Sist endret: 15.05.2015

Internt nr: P046

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen informasjon tilgjengelig

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

### ANNEN INFORMASJON

Forhindre hvis mulig, at produktet renner ut i vassdrag, avløpssystemer eller på marken. Reagerer med vann under utvikling av karbondioksid til fast et uløselig reaksjonsprodukt. (Polycarbamide).

## DEL 13: Fjerning av kjemikalieavfall

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

#### GENERELT

Avfall, søl og forpakkingsavfall tas hånd om som farlig avfall. Ved håndtering av større mengder skal kjemikaliebestandige klær med pusteapparat finnes tilgjengelig. 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.

#### AVFALLSGRUPPER

EAL - kode 160504

## DEL 14: Transportopplysninger

Kjemikaliet er klassifisert som farlig gods: Ja

### Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer	1950	14.4.	
14.2. UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	Aerosol, flammable	Emballasjegrupper	
14.3. Transportfareklasse®	5F	14.5. Miljøfarer	
Fareseddel	2.1		
Farenummer		Tunnelrestriksjonskode	2(D)

### Transport via indre vannveier (ADN)

14.1. UN-nummer	UN 1950	14.4.	
14.2. UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	Aerosol, flammable	Emballasjegrupper	
14.3. Transportfareklasse(r)		14.5. Miljøfarer	
Fareseddel			
Miljøfare i tankskip			



# SIKKERHETS DATABLAD

## Bostik Flex Gun

Sist endret: 15.05.2015

Internt nr: P046

### Sjøtransport (IMDG)

14.1. UN-nummer	1950	14.4. Emballasjegrupper	Aerosol
14.2. UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	Aerosol, flammable	14.5. Miljøfarer	
14.3. Transportfareklasse(r)	2.1		
Fareseddel			
Sub. risiko:			
IMDG Code			
segregation group			
Marine pollutant			
Stoffnavn(s) på marine pollutant			
EMS:	F-D, S-U		

### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. UN-nummer	1950	14.4. Emballasjegrupper	Aerosol
14.2. UN-skipningsnavn (UN proper shipping name)	Aerosol, flammable		
14.3. Transportfareklasse(r)	2.1		
Fareseddel			

## DEL 15: Reguleringsinformasjon

### 15.1. Spesielle bestemmelser/spesiell lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til helse, miljø og sikkerhet

#### ANNENN LOVMESSIG INFORMASJON

Alle som skal arbeide med isocyanatbaserte produkter eller skal lede eller tilrettelegge slikt arbeid, må ha opplæring. Opplæringen bør sette arbeidstakerne i stand til å delta i de forebyggende tiltak som er nødvendige. Opplæringen må gis av kvalifisert personell.

#### BESTEMMELSER

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og inkluderings-departementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 21. juni 2010. Utkast til implementering av Kommisjonens (EU) forordning Nr 453/2010 om endring av Forordning (EF) Nr 1907/2006 fra Europa-Parlamentet og Rådet om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier (REACH), Annex II Sikkerhetsdatablad. Forskrift om oppbygging og bruk av stoffkartotek for helsefarlige stoffer i virksomheter Forskrift om oppbygging og bruk av stoffkartotek for helsefarlige stoffer i virksomheter (Stoffkartotekforskriften). 14.april 2000 fra Direktoratet for Arbeidstilsynet. Arbeidsmiljøloven nr. 361 Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (utgave 2013) Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 1.july 2007 og sist endret 25.jan 2012. ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2011, Direktoratet for samfunnssikkerhet og

### 15.2. Kjemikaliesikkerhetsvurdering

## DEL 16: Andre opplysninger

UTGITT: 15.05.2015

### LISTE OVER ALLE RELEVANTE RISIKOSETNINGER

R12	Ekstremt brannfarlig.
R20	Farlig ved innånding.
R20/22	Farlig ved innånding og svelging.
R36/37/38	Irriterer øynene, luftveiene og huden.
R40	Mulig fare for kreft
R42/43	Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.
R48/20	Farlig: alvorlig helsefare ved lengere tids påvirkning ved innånding.

# SIKKERHETSDATBLAD

## Bostik Flex Gun

Sist endret: 15.05.2015

Internt nr: P046

### LISTE OVER ALLE RELEVANTE H-SETNINGER

H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H302/332	Farlig ved svelging, farlig ved innånding.

### BRUKERENS ANMERKNINGER

Version 2