

## TILLÆGSSKEMA

(tillægsskema + leverandørens sikkerhedsdatablad = arbejdspladsbrugsanvisning)

**Handelsnavn:** Seco Brøndskum

**Internt navn:** Brøndskum

### Anvendelsesbegrænsninger, regulering m.m. på virksomheden

- må ikke bruges af: Personer uden epoxy kursus
- må ikke bruges til: Andet end til at lime brønde sammen med

Krav til uddannelse: Epoxykursus

Evt. indhold af kræftfarlige stoffer: Ingen

### Opbevaring hos Trigon

På lager: På varmt lager

På byggepladsen: I aflåst container

### Forholdsregler ved brug på byggepladsen

Arbejdsstedets indretning, evt. krav til ventilation:

God udluftning

Personlige værnemidler:

- åndedrætsværn (type og udskiftning):  
Luftforsynet helmaske med flaske skal anvendes
- handsker (type og udskiftning):  
4H handsker anvendes
- briller/ansigtsskærm:
- andet (forklæde, overtræksdragt eller andet):  
Tyvek overtræksdragt anvendes

Opbevaring af værnemidler:

Opbevares af formanden

### Førstehjælp

Førstehjælpsudstyr opbevares: Hos formanden og i mandskabsskur

Evt. telefonnummer: Se byggepladsplaner på større byggepladser

### Brandbekæmpelse

Slukningsmidler: Pulverslukker

Placering: Hos formanden, se byggepladsplanen eller på værkstedet

Brug af værnemidler ved slukning: Ingen

### Forholdsregler ved uheld og spild

Opsamlingsmateriale/afleveringssted/værnemidler:

### Bortskaffelse

Hvor skal affald og tom emballage afleveres:

Afleveres på pladsen til bortskaffelse i kemikaliecontainer

### Transportoplysninger

Forholdsregler ved intern transport: Ingen

**Udfærdiget af:** *Charlotte Vest*

**Dato:** 20.05.03

**For yderligere oplysninger – se leverandørens sikkerhedsdatablad**



# Seco Brøndskum

## 1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren

**Produktnavn:** Seco Brøndskum  
**PR-nr.:** 207723  
**Emballage:** 750 ml aerosoldåse

**Anvendelse:** 1-komp. polyurethanskum til brøndgods. Anvendes til tætning af kloakrør, brøndgods og brøndringe, udbedring af revner og huller i murværk og beton, tætning ved gennemføring af rør o.l.

**Leverandør:** Fosroc A/S  
 Industriparken 27  
 Skodborg  
 6630 Rødding  
 Tlf. 74 84 88 84  
 Fax 74 84 88 33  
 www.fosroc.dk

## 2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

Produktet indeholder: Tungtflygtig isocyanat, tungflygtig præpolymer isocyanat og drivmidler.

Følgende stoffer skal deklareres i henhold til lovgivningen:

%	: 30-60
CAS-nr.	: 9016-87-9
EF-nr.	: -
Kemisk navn	: Diphenylmethandiisocyanat, isomere og homologe
Fareklassificering	: Xn;R20, Xi;R36/37/38, R42/43
Anmærkninger	: -

%	: 1-15
CAS-nr.	: 115-10-6
EF-nr.	: 204-065-8
Kemisk navn	: Dimethylether
Fareklassificering	: Fx;R12
Anmærkninger	: -

%	: 1-15
CAS-nr.	: 74-98-6
EF-nr.	: 200-827-9
Kemisk navn	: Propan
Fareklassificering	: Fx;R12
Anmærkninger	: -

%	: 1-15
CAS-nr.	: 106-97-8
EF-nr.	: 203-448-7
Kemisk navn	: Butan
Fareklassificering	: Fx;R12
Anmærkninger	: -

## 3. Fareidentifikation

Produktet er klassificeret i henhold til gældende lovgivning: Fx;R12, Xn;R20, Xi;R36/37/38 R42/43.

**Fysiske og kemiske farer:** Produktet er yderst brandfarligt. Ved stærk opvarmning dannes overtryk, som kan føre til eksplosionsagtig sprængning af aerosoldåsen.

**Mennesker:** Indeholder tungtflygtig isocyanat. Ved opvarmning dannes dampe, der kan irritere luftvejene og fremkalde hoste, astmalignende vejrtrækning og åndenød. Ved hyppig indånding af dampe kan luftvejsallergi over for isocyanater udvikles. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

**Miljø:** Produktet indeholder flygtige, organiske forbindelser, som har fotokemisk ozondannelsespotentialer.

## 4. Førstehjælpsforanstaltninger

**Forbrænding:** Skyl straks med vand. Fjern under skylningen tøj, som ikke er fastbrændt. Tilkald ambulance. Fortsæt skylningen under transport.

**Indånding:** Personen bringes i frisk luft og holdes under opsyn. Ved ubehag søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet. Ved længerevarende halsirritation eller hoste: Søg læge og medbring sikkerhedsdatabladet.

**Hudkontakt:** Rens omgående huden ved først at indgnide den grundigt med flydende sæbe og derefter skylle grundigt med lunkent vand. Ved eksem eller andre hudgener: Søg læge og medbring sikkerhedsdatabladet.

**Øjenkontakt:** Skyl straks med rigeligt vand i op til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Ved fortsat irritation fortsæt skylningen under transport til skadestue. Medbring sikkerhedsdatabladet.

**Indtagelse:** Skyl straks munden og drik rigelig vand. Hold personen under opsyn. Ved ubehag, søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet.

## 5. Brandbekæmpelse

**Slukningsmidler:** Ved brandslukning anvendes skum, kulsyre eller pulver. Aerosoldåser, der udsættes for varme, nedkøles med vand og fjernes fra brandstedet, hvis det kan ske uden risiko.

**Særlige farer:** Ved stærk opvarmning dannes overtryk, som kan føre til eksplosionsagtig sprængning af aerosoldåsen. På grund af produktets størrelse er risikoen ved indånding af brandrøgsgasser minimal.

**Beskyttelsesudstyr til slukningspersoner:** Valg af åndedrætsværn ved brand: Følg virksomhedens generelle forholdsregler.

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

**Personlige sikkerhedsforanstaltninger:** Undgå indånding af dampe og aerosoler og kontakt med hud og øjne. Følg forholdsreglerne nævnt i dette sikkerhedsdatablad. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Aerosoldåser bør ikke henkastes i naturen. Undgå udledning til miljøet.

**Metoder til oprydning:** Spild skrubes op eller opsuges med sugende materiale. Spild opsamles i metal/plastikbeholder med tætsluttende låg, der mærkes med indholdet. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

## 7. Håndtering og opbevaring

**Håndtering:** Undgå indånding af dampe/aerosoler og kontakt med hud og øjne. Omhyggelig personlig hygiejne er nødvendig. Vask hænder og tilsmudsede områder med vand og sæbe, inden arbejdsstedet forlades. Skift tilsmudset tøj. Følg god kemikaliehygiejne.

**Tekniske forholdsregler:** Brug arbejdsmetoder som minimerer kontakt. Tekniske hjælpemidler: Brug så vidt muligt engangsudstyr (klude, pensler, spartler og lignende). Følg sikkerhedsforskrifterne i Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) samt Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 302/1993 om arbejde med kodenumererede produkter.

**Tekniske foranstaltninger:** Der skal være let adgang til rigeligt vand eller nødbruise. Der skal være adgang til rindende vand, bruserum og særskilt omklædningsrum. Første-hjælpsudstyr incl. øjenskylleflaske skal forefindes på arbejdsstedet. Gangtøj og arbejdstøj skal opbevares adskilt. Der skal være let adgang til rigeligt vand og øjenskylleflaske. Advarselstavle skal opsættes.

**Tekniske forholdsregler ved opbevaring:** Følg reglerne for brandfarlige væsker. Større mængder og lagerbeholdninger skal opbevares ifølge Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for F-gas.

**Opbevaringsbetingelser:** Opbevares på et køligt og godt ventileret sted. Må ikke opbevares nær varmekilder eller udsættes for høje temperaturer.

## 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**Kodenr.:** 1-3 (1993).

**Tekniske foranstaltninger:** Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af dampe skal gøres mindst mulig. Åndedrætsværn skal være ved arbejdsstedet.

Kemisk navn:	Grænseværdier:	Type:	Anm.:	Ref.:
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	0.005ppm , 0.05mg/m <sup>3</sup>	-	-	AT 2002
Dimethylether	1000ppm , 1885mg/m <sup>3</sup>	-	-	AT 2002
Butan	500ppm , 1200mg/m <sup>3</sup>	-	-	AT 2002
Propan	1000ppm , 1800mg/m <sup>3</sup>	-	-	AT 2002

**Personlige værnemidler:** Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

**Åndedrætsværn:** Luftforsynet halvmaske skal anvendes.

**Håndbeskyttelse:** Engangshandsker der beskytter mod isocyanater med underhandsker af bomuld skal anvendes. Egnede handsker kan anvises af handskel leverandøren.

**Øjenbeskyttelse:** Ved risiko for kontakt: Tæt sluttende sikkerhedsbriller.

**Hudbeskyttelse:** Overtræksdragt skal anvendes, hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter mod hudkontakt med produktet.

**Hygiejniske foranstaltninger:** Fjern tilsmudset tøj og vask huden grundigt med vand og sæbe, når arbejdet er færdigt. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Gangtøj og arbejdstøj skal opbevares adskilt.

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende	: Aerosol
Lugt	: Lugtfri
pH	: Ikke relevant
Kogepunkt	: Ikke oplyst
Flammepunkt	: Ikke oplyst
Ekspløsningsgrænser	: Ikke oplyst
Damptryk	: 5.5 bar (+20°C)
Relativ massefylde	: 1.1
Opløselighed	: Uopløselig i vand

## 10. Stabilitet og reaktivitet

**Stabilitet:** Stabil under normale temperaturforhold. Udhærdningstid: 1½-3 timer, afhængig af aktuell lagtykkelse.

**Tilstande/materialer, der skal undgås:** Undgå at udsætte aerosoldåser for høje temperaturer eller direkte sollys.

**Farlige nedbrydningsprodukter:** Ved ophedning kan dannes sundhedsskadelige dampe/gasser.

## 11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

**Indånding:** Indeholder tungtflygtig isocyanater. Ved opvarmning dannes dampe, der kan irritere luftvejene og fremkalde hoste, astmalignende vejrtrækning og åndenød. Ved hyppig indånding af dampe kan luftvejsallergi over for isocyanater udvikles.

**Hudkontakt:** Virker irriterende og affedtende. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

**Øjenkontakt:** Virker irriterende og kan fremkalde rødme og svie.

**Indtagelse:** Er mindre sandsynlig på grund af produktets emballage. Indtagelse vil dog kunne medføre irritation og ubehag.

**Langtidseffekter:** Risiko for udvikling af overfølsomhed. Hyppig indånding af selv lave koncentrationer kan medføre irritabilitet, træthed, hukommelsesbesvær og med tiden varige skader på nervesystemet, herunder hjernen.

## 12. Miljøoplysninger

**Mobilitet:** Produktet udhærdet til en fast immobil masse. Drivmidlerne vil fordampe.

**Nedbrydelighed:** Produktet forventes ikke at være biologisk nedbrydeligt.

**Økotoxicitet:** Produktet indeholder et stof, som kan medvirke til fotokemisk ozondannelse.

**Bioakkumuleringspotentiale:** Data om bioakkumulering er ikke oplyst.

**Andre skadelige effekter:** Ingen kendte.

## 13. Bortskaffelse

Aerosoldåser bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Affald skal behandles som farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tømt. Bemærk, at udhærdet materiale normalt ikke er kemikalieaffald.

### Affald i form af rester:

EAK-kode (udhærdet) : 08 04 10

**Forurenet emballage:** Aerosoldåser skal være tømte.

KK affaldsgruppe : Z

Affaldsfraktion : 05.99

ABAS affaldscontainer : Brunt skilt

EAK-kode : 15 01 10

#### 14. Transportoplysninger

UN-nr.	: 1950
Proper shipping name	: AEROSOLS
Sø (IMDG)	: Class: 2.1 PG: - MP: No EmS: F-D, S-U MFAG: 1
Indenlandske vandveje	: Skal håndteres lokalt
Land (ADR/RID)	: Class: 2 Emballagegr.: - Fareseddel, primær: 2.1 Fareseddel, sekundær: -
Luft (ICAO/IATA)	: Class: 2.1 PG -

#### 15. Oplysninger om regulering

##### Faremærkning:



Yderst brandfarlig (F+)



Sundhedsskadelig (Xn)

Undeholder: Dishenylmethandiisocyanat, isomere og homologe.

R12	Yderst brandfarlig.
R20	Farlig ved indånding.
R36/37/38	Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
R42/43	Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.
S23	Undgå indånding af dampe.
S26	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
S35	Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde.
S36/37/39	Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og briller/ansigtsskærm.
S38	Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
S45	Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

Indeholder isocyanater. Se fabrikantens oplysninger.

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over +50°C. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tømt. Udtømmning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Opbevares fjernt fra enhver kilde til antændelse - Rygning forbudt. Opbevares utilgængeligt for børn.

Kodenr.: 1-3 (1993).

**Danske særregler:** Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt.

Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

Brugere skal have gennemgået et af Arbejdstilsynets godkendt kursus om arbejde med epoxyharpikser og isocyanater m.v.

Personer, der lider af astma, eksem eller kraftig håndsved, samt personer med konstaterede kroniske lungelidelser eller hud- og luftvejsallergi over for isocyanater, må ikke arbejde med dette produkt.

**Nationale reguleringer:** Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 559 af 4. juli 2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

AT-vejledning C.0.1 oktober 2002: Grænseværdier for stoffer og materialer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 302 af 13. maj 1993 om arbejde med kodenumererede produkter.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre som senest ændret ved bekendtgørelse nr. 783 af 24. september 1993.

Justitsministeriets bekendtgørelse nr. 160 af 26. april 1985 om F-gas (flaskegas).

Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 516 af 14. juni 1996 om unges arbejde som senest ændret ved bekendtgørelse nr. 76 af 3. februar 1998.

Kommissionens beslutning 2000/532/EC som ændret ved beslutning 2001/118/EC om udarbejdelse af en liste over affald og farligt affald i henhold til Kommissionens direktiv 75/442/EEC om affald og direktiv 91/689/EEC om farligt affald, med ændringer.

#### 16. Andre oplysninger

Vedrørende anvendelsesbegrænsninger, se punkt 15.

Ordlyd af risikosætninger:

R12	Yderst brandfarlig.
R20	Farlig ved indånding.
R22	Farlig ved indtagelse.
R36/37/38	Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
R42/43	Kan give overfølsomhed ved indånding og ved kontakt med huden.

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet - 2003-03-04

#### Forbehold

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen og er givet under forudsætning af, at produktet anvendes under de angivne forhold og i overensstemmelse med anvendelsesmåden specificeret på emballagen eller i relevant teknisk litteratur. Enhver anden brug af produktet, evt. i kombination med andre produkter eller processer, sker på brugerens eget ansvar.