

# HMS - DATABLAD

## SECO SKUM

Revisjonsdato: 20.04.2007

### 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

<b>Handelsnavn</b>	SECO SKUM
<b>Revisjonsdato</b>	20.04.2007
<b>Produsent, importør</b>	FJERBY A/S Nedre Rælingsvei 429 2008 Fjerdingby Telefon: 64 80 26 50 Fax: 64 80 26 55
<b>Internett</b>	<a href="http://www.fjerby.no">http://www.fjerby.no</a>
<b>Deklarasjons-nr</b>	40097
<b>Anvendelse</b>	1-komponent polyuretan fugeskum. - 500 ml. aerosol
<b>Utarbeidet av</b>	Akre-Aas Miljøkjemi AS - Tlf. 72 41 10 01

### 2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Ingrediens	EC-nr.	CAS-nr.	Vekt-%	Klass.	R-setninger
Difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe		9016-87-9	30-60	Xn	20-36/37/38-42/43
Butan	203-448-7	106-97-8	5-15	Fx	12
Dimetyleter	204-065-8	115-10-6	5-15	Fx	12
Propan	200-827-9	74-98-6	5-15	Fx	12

#### Tegnforklaring

Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplosiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig.

R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16.

### 3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

#### Faresymboler



HELSESKADELIG



EKSTREMT  
BRANNFARLIG

#### Farebeskrivelse

Ekstremt brannfarlig. Farlig ved innånding. Irriterer øynene, luftveiene og huden. Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt. Inneholder isocyanater. Giftige gasser kan avgis i tilfelle brann.

# HMS - DATABLAD

## SECO SKUM

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 20.04.2007

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

<b>Annen informasjon</b>	Tilskadekomne bringes i sikkerhet, holdes varm og i ro. Ved bevisstløshet; sørg for åpne luftveier, løs opp stramme klær og legg pasienten i stabilt sideleie. Ved livløshet; gi kunstig åndedrett og hjertekompresjon. Gi ikke drikke til pasient med nedsatt bevissthet. Vurder behov for lege. Personer som en gang har vært utsatt for akutt isocyanat-forgiftning kan senere reagere overfølsomt på selv ubetydelig eksponering.
<b>Innånding</b>	Sørg for frisk luft. Søk lege i tilfelle ubehag eller astmalignende pustevansker, også dersom symptomer skulle opptre flere timer etter eksponering. Øyeklikkelig legehjelp kan være påkrevet.
<b>Hudkontakt</b>	Søl på huden fjernes straks med såpe og vann. Fjern øyeblikkelig tilsølt tøy. Skyll etter med 30% oppløsning av isopropanol. Bruk en fuktighetsbevarende krem. Tilsølte klær må vaskes godt før de igjen tas i bruk.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll forsiktig med rikelig mengde vann i flere minutter. Løft øyelokkene. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søk lege i tilfelle vedvarende smerte eller synsforstyrrelse.
<b>Svelging</b>	Ved svelging må brekninger unngås. Rens munnhulen. Drikk evt. et glass melk. Søk straks lege i tilfelle kvalme, brekninger eller ubehag.

### 5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

<b>Passende slukningsmidler</b>	Pulver, karbondioksyd, alkoholbestandig skum., vann i store mengder.
<b>Brann og eksplosjonsfarer</b>	Produktet inneholder meget brannfarlig drivgass, men innholdet er forøvrig selvslukkende. Dampene er tyngre enn luft og kan bre seg langs bakken til tennkilder. Aerosolbokser kan eksplodere ved sterk oppvarming. I tilfelle brann utvikles farlige gasser og irriterende, svart røyk.
<b>Personlig verneutstyr</b>	Ved brannslukking brukes røykdykkerutstyr eller egnet åndedrettsvern med trykkluft. I tilfelle mindre røykutvikling kan det brukes filtermaske med kombinasjonsfilter P3 og B/E (grå/gul).
<b>Annen informasjon</b>	Eksponerte spraybokser kjøles med vann eller fjernes, om dette kan gjøres uten risiko. Observer at produktet reagerer med vann.

### 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

<b>Sikkerhetstiltak for å beskytte personell</b>	Motorer stoppes og mulige tennkilder fjernes. Sørg for god ventilasjon / utlufting. Unngå innånding av damp og kontakt med hud og øyne. Bruk personlig verneutstyr, se pkt. 8. Hold uvedkommende folk og dyr vekk fra det forurensede området og sørg for varsling av personer som kan påvirkes av utslippet. Observer at tilsølt gulv / veibane vil være meget glatt.
<b>Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø</b>	Dem opp for spredning. Må ikke slippes i kloakkavløp. Ved utslipp til vann vil produktet reagere med utvikling av karbondioksyd. Større utslipp til vann, jord eller luft skal meldes til Brannvesenet.

# HMS - DATABLAD

## SECO SKUM

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 20.04.2007

### Egnede metoder for skadebegrensning og opprenskning

Friskt skum fjernes med absorberende midler og legges i brannsikker beholder på godt ventilert sted i minst 24 timer. Vask det forurensede sted med en dekontamineringsvæske bestående av ca. 30% isopropanol, 10% salmiakk og 60% vann. Utherdet skum fjernes mekanisk. Utstyr rengjøres straks med acetone. Avfall disponeres som beskrevet i punkt 13.

## 7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

### Spesielle egenskaper og farer

Personer som skal arbeide med isocyanat, eller med vask og renhold, skal være orientert om helsefare og vernetiltak, og skal på forhånd være undersøkt av lege.

### Håndteringsveiledning

Produktet må bare brukes på godt ventilerte steder. Unngå innånding og enhver hudkontakt med stoffet. Bruk ikke kontaktlinser. Bytt arbeidstøy daglig. Holdes vekk fra tennkilder, ild og varme gjenstander. Ikke røyk, spis eller drikk i arbeidslokalet.

### Lagringsanvisning

Lagres i tett originalemballasje på et tørt, frostfritt og godt ventilert sted beskyttet mot varme og direkte sollys. Oppbevares som brannfarlig væske av DBE-klasse A. Oppbevares utilgjengelig for barn.

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Ingrediens	CAS-nr.	8 timer		Korttid		Type	Anm.	År
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
Difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe	9016-87-9	0,05					A	
Butan	106-97-8	600	250					
Dimetyleter	115-10-6	384	200					
Propan	74-98-6	900	500					

### Administrativ norm anmerkning

Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære 2003. Anm. A: Stoffer som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveiene eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt har anmerkningen A.

### Forebyggende tiltak

Gode hygieniske rutiner er meget viktig ved kontakt med uherdet polyuretan. Sørg for god allmenventilasjon. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan behøves. Gå ikke med tilsølte klær. Personer med kronisk bronkitt eller allergisk lungesykdom må ikke eksponeres for isocyanater. Alt personlig verneutstyr skal være CE-merket.

### Åndedrettsvern

Ved kortvarig eller lav eksponering brukes tett maske med filter A2-P2. Ved dårlig ventilasjon eller lengre tids arbeider må det brukes friskluftmaske.

### Øyevern

Bruk briller / ansiktsmaske i samsvar med Standard EN 166 ved arbeid som kan medføre fare for sprut. Øyedusj bør være tilgjengelig.

### Arbeidshansker

Bruk kjemikalieresistente hansker CE kategori 2 i henhold til NS-EN 374. Vernehansker av PVC, syntetisk gummi eller Viton (fluorgummi). Bruk hansker med lange mansjetter. Bruk fortrinnsvis engangshansker med underhanske av bomull. Benytt hansker med tilstrekkelig lang beskyttelsestid og skift hansker ved behov.

# HMS - DATABLAD

## SECO SKUM

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 20.04.2007

<b>Verneklær</b>	Bruk egnede overtrekksklær ved fare for hudkontakt. Beskyttende løsarmer av engangstype anbefales. Eksponerte hudpartier kan beskyttes med barriere krem før arbeidets begynnelse. Eksponert hud vaskes godt med såpe og vann etter arbeidet.
<b>Annen informasjon</b>	Orientering om fremstilling og bruk av polyuretanprodukter, best.nr. 536 fra Direktoratet for Arbeidstilsynet. Forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen - AT best.nr. 524. Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Kjemikalieforskriften) av 8. mars 2001, Arbeidstilsynets bestillingsnr. 566.

### 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

<b>Form</b>	Skummende væske / aerosol
<b>Farge</b>	Brunbeige
<b>Lukt</b>	Karakteristisk lukt.
<b>Oppløselig i</b>	Aceton
<b>Ekspløsjonsområde</b>	2 - 10 Vol %
<b>Løselighet i vann</b>	Uløselig
<b>Damptrykk</b>	5,5 bar 20°C)
<b>Metningskons.</b>	0,9 mg/m <sup>3</sup> luft
<b>Dekomponerings temp.</b>	ikke kjent
<b>Damp tetthet (luft=1)</b>	> 1
<b>Vannreaktivitet</b>	Ja
<b>Flammepunkt</b>	<0°C (drivgass)

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>Stabilitet</b>	Aerosolbokser kan eksplodere ved oppvarming og trykkøkning.
<b>Reagerer med</b>	Fast polyuretanskum dannes umiddelbart under stor volumøkning. Innholdet i boksen gir ca. 20 liter skum. Skummet kan bearbeides mekanisk etter ca. 3 timer og er gjennomherdet etter 4-10 timer. Kan reagere kraftig med alkoholer, aminer, syrer og baser.
<b>Farlige spaltningsprodukter</b>	Ingen ved normal industriell bruk. I tilfelle brann kan det dannes cyanider og andre farlige gasser.

### 11. HELSEFAREOPPLYSNINGER

# HMS - DATABLAD

## SECO SKUM

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 20.04.2007

<b>Annen informasjon</b>	Uherdet skum virker svært irriterende. Under herding avgis små mengder isocyanat (MDI), somr kan medføre sensibilisering og allergiske reaksjoner. Isocyanater kan medføre toksiske effekter selv ved konsentrasjoner under luktegrensen. Symptomene kan ofte utvikles en tid etter eksponering, f. eks. etter avsluttet arbeidsdag og om natten. Ferdig polymerisert og fast skum antas ikke å medføre noen helsefare.
<b>Innånding</b>	Innånding medfører sterk irritasjon av slimhinner med hoste, pipende åndedrett og åndenød. Høy eksponering kan føre til bronkitt, astma og lungebetennelse. Symptomer med åndenød og tung pust kan oppstå flere timer etter eksponering.
<b>Hudkontakt</b>	Hudkontakt virker irriterende. Fare for sprekkdannelser og kontakteksem. Sensibilisering og allergiske reaksjoner kan ikke utelukkes. Dyreforsøk har vist at isocyanat kan absorberes i huden og indirekte påvirke luftveiene.
<b>Øyekontakt</b>	Sprut i øynene vil virke sterkt irriterende og kan føre til skade.
<b>Svelging</b>	Svelging er neppe mulig, men vil eventuelt medføre brennende ubehag i munn og svelg, samt magesmerter, kramper og diare.
<b>Akutte og kroniske skadevirkninger</b>	Langvarig eksponering kan føre til nedsatt toleranse, slik at selv lave konsentrasjoner kan gi astmalignende anfall. Høy eksponering kan føre til varig nedsatt lungefunksjon.
<b>Allergi</b>	Isocyanater er sterkt allergifremkallende ved innånding, og kan gi reaksjoner som astmalignende anfall ved lave konsentrasjoner. Korttidsnorm for diisocyanater er 0,01 ppm. Også sensibiliserende ved hudkontakt.
<b>Mutagene effekter</b>	Ingen kjent mutagen effekt.
<b>Kreft</b>	Ingen kjent kreftfare.
<b>Reproduksjons- skade effekter</b>	Ingen kjent reproduksjonsskadelig effekt.

## 12. MILJØOPPLYSNINGER

<b>Mobilitet</b>	Produktet vil flyte på vann og blandes lite.
<b>Nedbrytbarhet</b>	Produktet er langsomt biologisk nedbrytbart.
<b>Akkumulering</b>	Ingen fare for bioakkumulering.
<b>Økotoksisitet</b>	Produktet er ikke miljøfarlig i henhold til gjeldende kriterier. Herdet materiale er ikke miljøfarlig.

## 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

<b>Generelt</b>	Aerosolbokser med brannfarlig innhold skal leveres som farlig avfall til autorisert mottager, også når de er tomme, da de kan inneholde rester av eksplosjonsfarlig gass. Må ikke punkteres eller brennes. Ureagert materiale leveres som farlig avfall til autorisert mottager. Fast herdet produkt kan disponeres som vanlig avfall i henhold til lokale regler. Avgir svart røyk ved forbrenning.
-----------------	--

# HMS - DATABLAD

## SECO SKUM

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 20.04.2007

### Avfallsgrupper

Avfallstoff nr. 7055 - spraybokser. EAL-kode 15 01 10 (Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer. ( EAL-koden er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Se forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 1/6-2004.

## 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

UN nummer	1950
Fareseddel	2.1
Forpakningsgruppe	-
ADR/RID- Klasse	2
ADR/RID- Klass. Kode	5F
ADR/RID- Begrensede mengder	LQ 2 (1 liter)
ADR/RID- varenavn	AEROSOLBEHOLDERE, brannfarlig
IMDG- Klasse	2
IMDG- marine pollutant	Nei
IMDG- Subsidiary risks	3
IMDG- EmS	F-D, S-U
IMDG- limited quantities	1 liter
Flammepunkt	<0°C (drivgass)
IMDG- Proper sh. name	AEROSOLS, flammable
IATA- klasse	2
IATA- Subsidiary risks	3
Annen transport-informasjon	Aerosolbeholdere <1 liter av ADR / RID kl. 2, kode 5 A, O og F kan transporteres som "Unntatt mengde". Se detaljerte bestemmelser om transport av farlig gods i publikasjoner fra ADR /RID (vei / jernbane), IMDG (sjø) og IATA (luft).

## 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

### Faresymboler



HELSEKADELIG



EKSTREMT  
BRANNFARLIG

# HMS - DATABLAD

## SECO SKUM

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 20.04.2007

### R-setninger

- R-12 Ekstremt brannfarlig.  
R-20 Farlig ved innånding.  
R-36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.  
R-42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.

### S-setninger

- S-26: Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.  
S-28: Får man stoff på huden, vaskes straks med vann og såpe.  
S-37/39 Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.  
S-38 Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.  
S-45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.  
S-51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

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. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Oppbevares utilgjengelig for barn.

Inneholder isocyanater. Se informasjon fra produsenten.

### Referanser

Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, 16. juli 2002, sist revidert 1. juli 2005 i henhold til EU direktiv 2004/73/EF.

## 16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERENS SIKKERHET OG HELSE

### Relevante risiko setninger angitt i seksjon 2

Alle relevante Risikosestninger er oppgitt i punkt 15.

### Informasjonskilder

Produsentdatblad datert 11.05.2004.

HMS Datablad utarbeidet og kvalitetssikret av Akre-Aas Miljøkjemi AS i henhold til forskrift om utarbeidelse og distribusjon av HMS datablad for farlige kjemikalier av 19/12-97, revidert 2002 i henhold til EU direktiver 91/155 EØF, 93/112/EØF og 2001/58/EF.

### Leverandørens anmerkninger

HMS-databladet er oppdatert og revidert i henhold til nye forskrifter og endret kjemisk sammensetning. Revidert klassifisering og merking. Databladet er gjennomgående revidert i alle punkter.

### Erstatter

15.12.1998

### Utskriftsdato

22.04.2007

--- HMS-DATBLAD i henhold til direktiv 2001/58/EU ---