

Fogskum 90

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

HANDELSNAVN:	Fogskum 90	GODKJENT:	JA
KJEMISK NAVN:		RESPT. NR:	
FORMEL:		ART. NR:	31803
SYNONYMER:		EC-NR:	
INDEKS NR:		CAS NR:	
GRUPPE:		PR.NR:	53707
LEVERANDØR:	ESSVE NORGE AS Postboks 6399 Etterstad 0604 Oslo Tlf: 22884040 Fax: 22651616		
GIFTINFO:	22591300	NØDTELEFON:	
ANSVARLIG:	Magnus Carlson		
UTARBEIDET AV:	HMS Logiconsult AS		
ANVENDELSE:	Tokomponent hurtigherdende polyuretanskum.		
KUNDERS REFERANSE:			

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

INGREDIENSNAVN	CAS-NR	EC-NR	% INNH	FH	FB	FM	R-SETNINGER	ANMERKNING
Propan	74-98-6	200-827-9	10-20		F+		12	
Isobutan	75-28-5	200-857-2	10-20		F+		12	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	101-68-8	202-966-0	5-25	Xn			20-36/37/38-42/43	
Dimetyleter	115-10-6	204-065-8	10-20		F+		12	

TEGNFORKLARING:

FB/FH/FM=Fareklasse brann/-helse/-miljø, Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplodiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig, M=Arve- stoffskadelig, A=Allergifremkallende, K=Kreftfremkallende, R=Reproduksjonsskadelig.

INGREDIENSKOMMENTARER:

I produktet inngår også prepolymerisert polyuretan.

Se pkt. 16 for fullstendig ordlyd av alle R-setningene som nevnt i punkt 2.

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER



ANNET:

Brannfare: Ekstremt brannfarlig.

Helsefare: Irriterer øynene, luftveiene og huden. Kan gi allergi ved hudkontakt og innånding.

Ikke klassifisert som miljøfarlig iht. gjeldende regelverk.

Inneholder isocyanater. Se informasjon fra produsenten.

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.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

INNÅNDING:

Frisk luft, ro og varme. Søk lege eller sykehus i tilfelle ubehag eller astmalignende pustevansker. Oksygen og kunstig åndedrett hvis nødvendig.

HUDKONTAKT:

Fjern tilsølte klær, armbåndsurs osv. Vask huden godt med vann. Vær oppmerksom på allergiske reaksjoner i



huden. Kontakt lege hvis irritasjon oppstår. Frostskafer behandles av lege.

ØYEKONTAKT:

Skyll øyet straks med en myk stråle lunkent vann mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i 15 minutter. Kontakt lege hvis irritasjon oppstår etter skylling.

SVELGING:

Skyll straks munn og svelg med vann. Gi 1-2 glass vann eller melk å drikke hvis den skadde er ved full bevissthet. Kontakt lege ved svelging av større mengder.

INFO TIL HELSEPERSONELL:

Symptomatisk behandling. Helsekontroll: Generell med tanke på allergiutviklingen. Kontakt Giftinformasjonssentralen - tlf. 22 59 13 00 for ytterligere informasjon.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

PASSENDE SLUKNINGSMIDLER:

Pulver, kullsyre (CO₂), skum.

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER:

Rettet vannstråle, kan forårsake sprut av brennende materiale.

BRANN OG EKSPLOSJONSFARER:

Ekstremt brannfarlig.

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.

PERSONLIG VERNEUTSTYR:

Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.

TILTAK VED BRANNBEKJEMPELSE:

Fjern branntruede beholdere. Bruk vann til å kjøle ned beholdere.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL:

Bruk personlig verneutstyr, se kap. 8. Unngå tennkilder, statisk elektrisitet eller annen oppvarming.

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE MILJØ:

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

EGNEDE METODER FOR SKADEBEGRENSNING OG OPPRENSKNING:

Søl kan tørkes opp med klut/papirhåndkle eller absorberes i tørt materiale som Vermikulitt, sand, jord e.l. Oppsamlet materiale samles opp i merkede beholdere og behandles som angitt under "Avfallshåndtering". Bruk hensiktsmessig verneutstyr. Herdet produkt er ikke farlig avfall, og kan deponeres som vanlig husholdningsavfall.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

SPESIELLE EGENSKAPER OG FARER:

Arbeidsforhold tilrettelegges slik at langvarig eksponering unngås. Arbeidsplass og arbeidsmetoder tilrettelegges slik at direkte kontakt med produktet forhindres.

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.

HÅNDTERINGSVEILEDNING:

Unngå hud- og øyekontakt. Unngå innånding. Unngå oppvarming. Bruk personlig verneutstyr, beskrevet i kap. 8. Ved bearbeiding av produktet skal man sørge for at innånding av produktet unngås. Røyking forbudt.

LAGRINGSANVISNING:

Lagres kjølig og mørkt på ventilert sted. 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. Lagres utilgjengelig for barn

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

INGREDIENSNAVN	ADM.NORM	ENHET	PPM	ANMERKNING
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	0,05	mg/m ³	0,005	A
Dimetyleter	384	mg/m ³	200	
Isobutan	600	mg/m ³		
Propan	900	mg/m ³	500	

FOREBYGGENDE TILTAK:

Sørg for god hygiene, vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Øyedusj skal finnes på arbeidsplassen. Sørg for god ventilasjon.

Punktavsug kan være nødvendig i trange rom eller ved dårlig ventilasjon.

ÅNDEDRETTSVERN:

Ved dårlig ventilasjon bruk kombinasjonsfilter (gassfilter/partikkelfilter) A2/P2 eller friskluftsmaske.

ØYEVERN:

Bruk tettsluttende vernebriller eller ansiktskjermer ved fare for sprut.

HÅNDVERN:

Gjennombruddstid > 8 timer: 4H, Barricade, Silver Shield/4H (PE/EVAL/PE), Responder, Tychem BR/LV.

Gjennombruddstid > 120 minutter: Butylgummi.

HUDVERN:

Bruk hensiktsmessige verneklær mot mulig eller sannsynlig hudkontakt. Fjern sterkt tilgriset arbeidstøy, og vask huden med rikelig vann og såpe. Utøv god personlig hygiene.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

PRODUKTETS FORM:	Aerosol	LUKT:	Karakteristisk
FARGE:	Varierende	OPPLØSELIG I:	
SMELTE/FRYSEPUNKT:		KOKEPUNKT:	
TETTHET:	0,98 g/cm ³	FLAMMEPUNKT:	
EKSPLOSJONSOMRÅDE:		pH (kons.):	
LØSELIGHET I VANN:	Uløselig	MOLMASSE:	
DAMPTRYKK:		VISKOSITET:	
METNINGSKONS.:		TENNTEMPERATUR:	
DEKOMPONERINGSTEMP.:		LUKTEGRENSE:	
PH LØSNING:		DAMPTETTHET:	

10. STABILITET OG REAKTIVITET**STABILITET:**

Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se kapittel 7).

Unngå høye temperaturer og direkte sollys.

REAGERER MED:

Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler. Komponentene i produktet kan reagere med andre stoffer.

FARLIGE SPALTNINGSPRODUKTER:

Ved brann eller høy temperatur dannes: Isocyanater, hydrogencyanid (blåsyre), saltsyre og andre giftige/etsende gasser. Spalteproduktene vil variere med temperatur og lufttilførsel.

11. HELSEFAREOPPLYSNINGER**GENERELT:**

Faren for allergi ved hudkontakt og respirasjon er viktigste egenskap ved dette produktet. Isocyanater har relativt høy luktskelsel og lukten merkes først ved relativt høye konsentrasjoner. Skadelige mengder kan derfor innåndes uten forvarsel.

INNÅNDING:

Irriterer luftveiene. Kan gi allergi ved innånding.

Faren er størst ved oppvarming av produktet, men finnes også i forbindelse med sprøyting og forstøvning av produktet. 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 huden. Kan gi allergi ved hudkontakt.

ØYEKONTAKT:

Irriterer øynene.

SVELGING:

Lite aktuelt (Aerosolbeholder). Kan gi irritasjoner og magesmerter ved inntak av større mengder.

ALLERGI:

Fare for allergi ved innånding og hudkontakt. Overfølsomhet kan oppstå ved svært lave konsentrasjoner, også under grenseverdien.

ARVESTOFF:

Produktet er ikke kjent for å ha mutagene (arvestoffskadelige) egenskaper.

**KREFT:**

Produktet er ikke kjent for å ha kreftfremkallende egenskaper.

REPRODUKSJONSSKADE:

Produktet er ikke kjent for å redusere fruktbarhet eller gi skade på foster.

ANNEN TOKSIKOLOGISK INFORMASJON:

Ved overeksponering for isocyanatholdige blandinger kan det oppstå irritasjon av øye, nese, svelg og luftveier. Lengre påvirkning kan føre til kronisk overfølsomhet, allergi, irritasjon, hoste og astma. Symptomer kan oppstå en tid etter eksponering. 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. Ferdig herdet produkt anses ikke å medføre noen helsefare.

ORAL TOKSISITET:

Ikke kjent

DERMAL TOKSISITET:

Ikke kjent

INH. TOKSISITET:

Ikke kjent

ANNET:

Toksikologiske data, komponenter:

LD50: >4700 mg/kg (oralt, rotte). 4,4-metylendifenyldiisocyanat (MDI)

LC50: 178 mg/m³ (innhalering, rotte). 4,4-metylendifenyldiisocyanat (MDI)

LC50: 1400 mg/l (innhalering, rotte, 15 min.). Isobutan

LC50: 308,5 mg/l (innhalering, rotte, 4 t.) Dimetyleter

LD50: 5000 mg/kg (oralt, rotte). Propan

12. MILJØOPPLYSNINGER**MOBILITET:**

Liten mobilitet i jord og vann.

NEDBRYTBARHET:

Ikke kjent.

AKKUMULERING:

Lavt bioakkumuleringspotensial.

ØKOTOKSISITET:

Lav økotoksitet forventet. Likevel bør det taes alle forholdsregler for å unngå ukontrollerte utslipp til miljøet.

ANDRE SKADEVIRKNINGER:

Inngående komponenter bedømmes til å ha lav til middels økotoksisk effekt på vannmiljø.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL**FJERNING AV RESTER OG AVFALL:**

Uherdet produkt og forurenset emballasje må håndteres som spesialavfall. Herdet produkt kan håndteres som normalt industriavfall. Må ikke brennes på grunn av at det dannes giftige gasser.

AVFALLSGRUPPE FOR FARLIG AVFALL:

EAL-kode: 08 04 09 avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

ADR(VEI)			
UN NR:	1950	KLASSE:	2
FARESEDEL:	2.1	FARLIG GODS:	Ja
EMBALLASJEGRUPPE:		FAREN:	23
RID(JERNBANE)			
UN NR:	1950	KLASSE:	2
FAREN:	23	FARLIG GODS:	Ja
EMBALLASJEGRUPPE:			
IMDG(SJØ)			
UN NR:	1950	KLASSE:	2
ETIKETT:		FARLIG GODS:	Ja



Handelsnavn: Fogskum 90

EMS:	F-D, S-U	FORP.GR:	
MARINE POLL:	Nei	SUB.RISK:	
IATA(FLY)			
UN NR:	1950	KLASSE:	2.1
ETIKETT:	Flamm. gas	FARLIG GODS:	Ja
SUB.RISK:		FORP.GR:	

PROPER SHIPPING NAME:
AEROSOLBEHOLDERE, brannfarlig

ANNET:

ADR/RID: Unntatte mengder når maks 6 kg pr. innvendig emballasje og maks 24 kg pr kolli. Ved bruk av krympe- eller strekkfolie er grensen 20 kg brutto pr. kolli.

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER



R-SETNINGER:

R12 Ekstremt brannfarlig.
R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.
R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.

S-SETNINGER:

Inneholder isocyanater- se informasjon fra produsenten.
S16 Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.
S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.
S23 Unngå innånding av aerosoltåke.
S24 Unngå hudkontakt.
S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
S37/S38/S39 Bruk egnede vernehansker, åndedrettsvern og vernebriller/ansiktsskjerm.
S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
S56 Ta hånd om dette kjemikallet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.
S63 Ved uhell ved innånding bringes den skadelidende til frisk luft og holdes i ro.
S9 Oppbevares på et godt ventilert sted.
Trykksatt beholder: Må beskyttes mot sollys, og må ikke utsettes for temperaturer som overskrider 50°C. Må ikke stikkes hull på eller brennes, selv etter bruk.

REFERANSER:

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (Miljø verndepartementet, Arbeids- og administrasjonsdepartementet, 2005). Norsk stoffliste (Statens forurensningstilsyn, Olje- og energidepartementet, Direktoratet for arbeidstilsynet, Direktoratet for brann og eksplosjonsvern, 2005). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet, best.nr. 361, 2003). Transport av farlig gods: ADR, RID, IMDG, IATA (2005). Hanskeguiden (Arbeidsmiljøforlaget, 2003). Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (Miljøverndepartementet, 2004). EU-direktiv 2004/73/EF (29 ATP).

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERENS SIKKERHET OG HELSE

ERSTATTER DATO:: 29.04.2005

ANDRE OPPLYSNINGER:

HMS Logiconsult har ikke ansvar for feil og mangler i opplysninger fra produsent/leverandør.
Produsent/leverandør oppgitt i seksjon 1 i HMS databladet er juridisk ansvarlig for databladets innhold. Punkter som ikke er relevant for produktet er markert med "-".
Revidert i henhold til 29. ATP.
HMS Logiconsult AS
Leif Weldings vei 14
3208 Sandefjord
Tlf: 33 42 34 50
Fax: 33 42 34 59
www.hmslogiconsult.com

Signatur: R. E. Lunde



Handelsnavn: Fogskum 90

R-setninger som angitt i pkt. 2:

R12 Ekstremt brannfarlig.

R20 Farlig ved innånding.

R36/37/38 Irriterer øynene, luftveiene og huden.

R42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt.

Revisjon nr. 1: erstatter datablad av 25.02.2003. Tilleggsopplysninger eller forandringer er blitt gjort under følgende punkt: 1, 14, 15, 16.

Revisjon 01.11.2006: erstatter datablad av 29.04.2005. Endret komponenter, ingen endring av merking.

This document was generated by Logichem 2002, a web based library for hazardous chemicals.
<http://www.hmslogiconsult.com>