

HMS-DATABLAD

Developer D-70 Spraycan

1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Utgitt dato	26/01-2007
Kjemikaliet navn	Developer D-70 Spraycan
Firmanavn	Holger Teknologi as
Postadresse	Liakollvn 1
Postnr.	1259
Poststed	OSLO
Land	NORGE
Telefon	23 16 94 60
Telefaks	22 61 10 30
E-post	oe.thorsen@holger.no
Utarbeidet av	Alfheim Kjemikalie Consult
Nødtelefon	Giftinformasjonen:22 59 13 00

2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	Innhold	Merking/klassifisering
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	25 - 50 %	Xi, F; R11, R36, R67
106-97-8	203-448-7	Butan	25 - 50 %	F+; R12
Kolonneforklaring		CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%		
Symbolforklaringer		T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		
Komponentkommentarer		Fullstendig tekst for R-setninger kan sees under pkt. 16.		

3. Viktigste faremomenter



Farebeskrivelse	HELSE: Irriterer øynene. Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. Unngå innånding av damp eller aerosol. SIKKERHET: Ekstremt brannfarlig. MILJØ: Ikke klassifisert som miljøskadelig.
-----------------	--

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt den skadede fra forurensningskilden. Sørg for ro, varme og frisk luft.
Innånding	Ved innånding flytt den skadede til frisk luft. Sørg for ro og varme. Hvis personen har sluttet å puste gi kunstig åndedrett. Gi oksygen ved pustevansker. Ta kontakt med lege ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Vask med store mengder vann. Fjern tilsølte klær og sko. Vask klærne før ny bruk. Ta kontakt med lege ved vedvarende irritasjon eller ubehag.
Øyekontakt	Skyll under rennende vann i minst 15 minutter, hold øyelokkene åpne. Ta kontakt med lege øyeblikkelig.
Svelging	Fremkall ikke brekninger hvis dette ikke blir bestemt av medisinsk personell. Ved svelging av større mengder kontakt lege øyeblikkelig. Ikke gi noe å drikke til en bevisstløs person.

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Vanntåke, skum, pulver, CO ₂ .
Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig væske og damp. Damp kan føre til momentan overtenning. Damp kan samles i laveliggende områder og spre seg over store områder til tennkilder og forårsake antennelse og brann. Utslipp til avløp vil også kunne føre til antennelse og eksplosjonsfare.
Brannslukningsmetoder	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle brannsteder er slukket.
Personlig verneutstyr	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha frisklufttilført åndedrettsvern og egnet verneutrustning.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Kontakt beredskapspersonell øyeblikkelig. Fjern alle tennkilder. Hold uvedkommende vekk. Bruk egnede verneklær. Unngå kontakt med produktet. Vær oppmerksom på sklifaren.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til avløp, jordsmonn og vannveier.
Metoder til opprydding og rengjøring	Mindre spill tas opp med absorberende materiale. Overføres på en sikker måte til en egnet lukket beholder for avfallshåndtering. Ta hensyn til risikoen for antennelse. Større spill demmes opp for å unngå at stoffet spres eller kommer ut i avløp. Tas opp i egnet beholder som nevnt over.

7. Håndtering og oppbevaring

Håndtering	Unngå innånding og kontakt med hud og øyne. Aerosolbeholder: Beskyttes mot sollys og temperaturer > 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, heller ikke etter de er tomme. Det må ikke sprayes på åpen flamme, varme eller glødende overflater. Ekstremt brannfarlig.
Oppbevaring	Oppbevares i eget godkjent lokale iht. forskrift om brannfarlig vare. Oppbevares i kjølig, godt ventilert rom. Holdes tett lukket. Unngå kontakt med enhver form for antennelseskilder.

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Administrative normer

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	8 t. normverdi	ppm/mg/m ³	Kort normverdi	ppm/mg/m ³	Norm år
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	245	mg/m ³			2003
106-97-8	203-448-7	Butan	600	mg/m ³			2003

Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for god ventilasjon. Forurensningen i arbeidsatmosfæren må holdes godt under administrativ norm. Øyespylemuligheter må være tilgjengelig nær arbeidsplassen. Vask hender før spising, røyking, bruk av toalett, og etter endt arbeid.
Åndedrettsvern	Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Gassmaske med kombinasjonsfilter A/P2, eller frisklufttilført åndedrettsvern.
Håndvern	Bruk egnede vernehansker ved fare for hudkontakt og hvis man har ømfintlig hud. F.eks. vernehansker (iht. standard NS-EN 374) av butyl- eller nitrilgummi. Ta kontakt og rådfør med forhandler av verneutstyr.
Øyevern	Bruk egnede vernebriller ved fare for sprut i øynene.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk klær egnet for arbeidssituasjonen.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske/aerosol
Lukt	Karakteristisk lukt
Farge	Hvit
Relativ tetthet	Verdi: 0,652 g/cm ³
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke kjent.
Kokepunkt/ kokepunktintervall	Verdi: < 35 °C
Flammepunkt	Verdi: -18-23 °C

	Testmetode: Closed Cup
Selvantennelighet	Verdi: > 200 °C

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.
Stabilitet	Stabil.

11. Opplysninger om helsefare

Toksikologisk informasjon

Andre toksikologiske data	Propan-2-ol: LD50 oral rotte: 4570 mg/kg LD50 dermal kanin: 13400 mg/kg LC50 inhal rotte: 30 mg/l/4h Butan: LC50 ihal rotte: 658000 mg/m ³ /4h
---------------------------	--

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Ikke forventet å utgjøre noen spesiell fare ved innånding ved normale temperaturer. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Unngå innånding av damp eller aerosol.
Hudkontakt	Normalt ingen negative effekter. Langvarig og intensiv hudkontakt kan føre til irritasjon.
Øyekontakt	Irriterende på øyne.
Svelging	Liten fare for svelging - aerosolboks. Man kan forvente ubehag hvis man likevel skulle svelge produktet.

12. Miljøopplysninger

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Propan-2-ol: LC50 fisk: 100-1000 mg/l/96h IC50 alge: > 1000 mg/l/72h EC50 dafnia: > 1000 mg/l/48h
Miljøopplysninger, konklusjon	Produktet er ikke forventet å utgjøre noen stor miljøfare. Unngå likevel utslipp til avløp, jordsmonn og vannveier.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

NORSAS	7055
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja,
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Unngå eller minimaliser dannelse av avfall. Avfall skal disponeres på en forsvarlig måte og leveres til godkjent behandlings- eller mottaksstasjon. Unngå kontakt og utslipp til avløp, jordsmonn eller vannveier. For nærmere informasjon om forsvarlig håndtering, kontakt NORSAS tlf. 40 61 82 00.

14. Opplysninger om transport

Varenavn (nasjonalt)	Aerosolbeholdere, brannfarlig
UN-nr.	1950
Farlig gods ADR/RID	Ja, Klasse:2
Farlig gods IMDG	Ja, Klasse:2.1 EmS:F-D,S-U
Farlig gods ICAO/IATA	Ja,

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Sammensetning på merkeetiketten	Propan-2-ol: 25 - 50 %, Butan: 25 - 50 %
R-setninger	R12 Ekstremt brannfarlig. R36 Irriterer øynene. R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet
S-setninger	S9 Oppbevares på et godt ventilert sted. S16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. S23 Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.
Referanser (Lover/Forskrifter)	FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier. FOR 1997-12-19 nr 1323: Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier. FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (2003). Transport av farlig gods: ADR, RID, IATA, IMDG.

16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2)	R11 Meget brannfarlig. R12 Ekstremt brannfarlig. R36 Irriterer øynene. R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av HMS-databladet (ikke norske)	HMS-databladet er utarbeidet på bakgrunn av datablad fra produsent. HMS-databladet er utarbeidet i henhold til gjeldende regelverk. Alfheim Kjemikalie Consult er ikke ansvarlig for feil eller mangler i opplysninger fra produsent eller leverandør av produktet. Leverandør/importør i seksjon 1 i databladet er juridisk ansvarlig for databladets innhold.