

SIKKERHETSDATBLAD

PFINDER 970

1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	24.01.2011
Kjemikaliets navn	PFINDER 970
Kjemikaliets bruksområde	Sprekk-kontrollmiddel.

Distributør

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
Nødtelefon	Giftinformasjonen:22 59 13 00

2. Fareidentifikasjon

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC	Xi, F; R11, R36, R66, R67
Farebeskrivelse	<p>HELSE: Irriterer øynene. Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. Langvarig hudkontakt kan føre til uttørring av huden. Unngå innånding av damp eller aerosol.</p> <p>SIKKERHET: Meget 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. Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Kan danne eksplosive blandinger med luft. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt!</p> <p>MILJØ: Ikke klassifisert som miljøskadelig. Må likevel ikke slippes ut i miljøet.</p>

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7	Xi, F; R11, R36, R67	25 - 50 %
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1 EC-nr.: 200-662-2	Xi, F; R11, R36, R66, R67	50 - 75 %
Drivgass:			5 - 10 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9	F+; R12	
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EC-nr.: 203-448-7	F+; R12	
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = 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/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	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.

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt den skadede fra forurensningskilden. Sørg for ro, varme og frisk luft. Fjern tilsølte klær. Kontakt lege ved vedvarende ubehag.
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 såpe og vann. Fjern tilsølte klær og sko. Vask klærne før ny bruk. Ta kontakt med lege ved vedvarende irritasjon eller ubehag. Bruk hudkrem.
Øyekontakt	Skyll under rennende vann i minst 15 minutter, hold øyelokkene åpne. Ta kontakt med lege øyeblikkelig.
Svelging	Svelging lite sannsynlig: Aerosolboks. Ved svelging kontakt lege øyeblikkelig. Fremkall ikke brekninger. Skyll munnen godt med vann.
Informasjon til helsepersonell	Symptomatisk behandling.

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmidler	Vanntåke, alkoholbestandig skum, pulver, CO ₂ .
Uegnet brannslukningsmidler	Ikke bruk skarp vannstråle ved brannslukning.
Brann- og eksplosjonsfarer	Meget brannfarlig væske og damp. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken. Kan danne eksplosive blandinger med luft. Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt! Fare for trykkøkning i beholdere og eksplosjon ved brann.
Brannslukningsmetoder	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle brannsteder er slukket. Unngå at slukningsvann kommer ut i avløp eller vannveier.
Personlig verneutstyr	Ved brann kan det utvikles giftige gasser/damp/røyk (karbonmonoksid). Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha frisklufttilført åndedrettsvern og egnet verneutrustning.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for god ventilasjon. Unngå kontakt med hud og øyne. Fjern alle tennkilder. Hold uvedkommende vekk. Bruk egnet verneutstyr, se pkt. 8. Vær oppmerksom på sklifaren. Ta hensyn til eksplosjonsfaren som kan oppstå hvis produktet kommer ned i avløpssystem etc.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til avløp, jordsmonn og vannveier. Ved utslipp av større mengder kontakt offentlige myndigheter straks.
Metoder for opprydding og rengjøring	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 lagring

Håndtering	Meget brannfarlig. Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding og kontakt med hud og øyne. 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. Kan danne eksplosive blandinger med luft. Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt! Ta hensyn til statisk elektrisitet. Damp kan spre seg over lengre avstander til tennkilder.
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 antenneskilder. Må ikke lagres sammen med syrer, baser eller oksidasjonsmidler. Oppbevares adskilt fra drikkevarer, næringsmidler og dyrefôr.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7	8 t.: 245 mg/m ³	2007
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1 EC-nr.: 200-662-2	8 t.: 295 mg/m ³	2007
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9	8 t.: 900 mg/m ³	2007
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EC-nr.: 203-448-7	8 t.: 600 mg/m ³	2007

Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for god ventilasjon. Unngå kontakt med hud og øyne. 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. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og testet i henhold til relevant CEN-standard.
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 butylgummi (0,5 mm) (Gjennomtrengningstid: > 4 t). 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 (antistatiske).
Annen informasjon	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Fjern kraftig tilsølte klær straks. Bruk egnet hudkrem.
Begrensning av miljøeksponering	Spraybokser må ikke avhendes i naturen.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske/aerosol
Lukt	Løsemiddellukt
Farge	Hvit
Løselighet i vann	Blandbar.
Relativ tetthet	Verdi: 0,85 g/cm ³
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke kjent.
Kokepunkt/kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke kjent.
Flammepunkt	Verdi: -19 °C Kommentarer: løsemiddel
Ekspløsjongrense	Verdi: 2-13 Vol% Kommentarer: løsemiddel
Damptrykk	Verdi: 247 hPa (20 °C) Kommentarer: aceton
Viskositet	Verdi: 1,2 mm ² /s (20 °C)
Løsemiddelinnhold	Verdi: ~ 93 %

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Risiko for brist ved overoppheting. Tom emballasje kan inneholde rester av produkt som kan danne eksplosiv blanding med luft.
Materialer som skal unngås	Sterke oksidasjonsmidler. syrer, baser.
Farlige spaltningsprodukter	Karbonmonoksid, karbondioksid, peroksider, giftige forbrenningsprodukter.
Stabilitet	Stabil ved normal lagring og håndtering.

11. Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon

LD50 oral	Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: rotte Kommentarer: løsemiddel
-----------	--

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Irriterende. Innånding av store mengder løsemiddelholdig damp kan gi hodepine, kvalme, brekninger og svimmelhet.
Innånding	Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Kan virke irriterende på slimhinnene.
Hudkontakt	Gjentatt eller langvarig eksponering kan gi tørr hud og dermatitt.
Øyekontakt	Irriterer øynene.
Svelging	Liten fare for svelging - aerosolboks. Man kan forvente ubehag hvis man likevel skulle svelge produktet.
Kroniske effekter	Lengre tids eksponering for organiske løsemidler kan gi varige og alvorlige skader på sentralnervesystemet samt lever og nyrer.

12. Miljøopplysninger

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Ingen økotoksdata tilgjengelig. Kan være farlig for vannlevende organismer ved utslipp av større mengder.
Mobilitet	Er flyktig og fordampes raskt til atmosfæren. Blandbar med vann.
Persistens og nedbrytbarhet	Lett nedbrytbar. Informasjonen gjelder for løsemiddel.
Bioakkumulasjonspotensial	Liten fare for bioakkumulering.
Miljøopplysninger, konklusjon	Produktet er ikke forventet å utgjøre noen stor miljøfare. Unngå likevel utslipp til avløp, jordsmonn og vannveier. Spraybokser må ikke kastes i naturen.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	EAL: 16 05 04 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer
NORSAS	7055
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Unngå eller minimaliser dannelse av avfall. Avfall samles i tydelig merkede beholdere og leveres til godkjent mottagerstasjon. Koden for farlig avfall nevnt ovenfor (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker. For nærmere informasjon om forsvarlig håndtering, kontakt NORSAS tlf. 40 61 82 00.

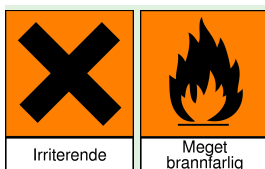
14. Transportinformasjon

Varenavn (nasjonalt)	MALING
Farlig gods ADR	Status: Ja UN-nr.: 1263 Klasse: 3 Fare nr.: 33

	Emballasjegruppe: II Varenavn: MALING
Farlig gods RID	UN-nr.: 1263 Klasse: 3 Emballasjegruppe: II Varenavn: MALING
Farlig gods IMDG	Status: Ja UN-nr.: 1263 Klasse: 3 Emballasjegruppe: II EmS: F-E, S-E Varenavn: PAINT
Farlig gods ICAO/IATA	Status: Ja UN-nr.: 1263 Klasse: 3 Emballasjegruppe: II Varenavn: PAINT
Andre relevante opplysninger	Beskyttes mot sollys og temperaturer > 50 °C.

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



R-setninger	R11 Meget brannfarlig. R36 Irriterer øynene. R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud R67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet
S-setninger	S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S9 Oppbevares på et godt ventilert sted. S16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. S23 Unngå innånding av damp/sprøytetåke. S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene. S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder.
VOC	Maksimalt innhold av flyktige organiske løsemidler: 93 %
Andre anmerkninger	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.
Referanser (Lover/Forskrifter)	FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier. Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH). FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). FOR 1996-03-01 nr 229: Forskrift om aerosolbeholdere. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (2007). Transport av farlig gods: ADR, RID, IATA, IMDG.

16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R11 Meget brannfarlig. R12 Ekstremt brannfarlig. R36 Irriterer øynene. R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud
--	---

	R67 Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet på bakgrunn av datablad fra produsent. 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.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Holger Teknologi as