



# HMS-DATABLAD RØDSPRIT AKOL PRO



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

Utgitt dato	24.07.2006
Kjemikaliets navn	RØDSPRIT AKOL PRO
Kjemisk navn	Farget denaturert etanol
Artikkelnr.	3032
Deklarasjonsnr.	2203
Kjemikaliets bruksområde	Brennvæske. Antifrost. Løsemiddel

### Produsent

Firmanavn	Kemetyl Norge AS
Besøksadresse	Delitoppen 3
Postadresse	Postboks 204
Postnr.	1541
Poststed	Vestby
Land	Norway
Telefon	64980800
Telefaks	64980802
E-post	firmapost@kemetyl.no
Hjemmeside	<a href="http://www.kemetyl.com">http://www.kemetyl.com</a>
Org. nr.	886266642
Kontaktperson	Ingunn W. Bjøralt
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ John-Kåre Egeland
Nødtelefon	Giftinformasjonen:+47 22 59 13 00

## 2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	Innhold	Merking/klassifisering	Anm.
64-17-5	200-578-6	etanol	60 - 100 %	F; R11	
78-93-3	201-159-0	butanon	5 - 7 %	Xi, F; R11, R36, R66, R67	
67-64-1	200-662-2	Aceton	2 - 3 %	Xi,F; R11,R36,R66,R67	
141-78-6	205-500-4	Etylacetat	0.5 - 1 %	Xi,F; R11,R36,R66,R67	

Kolonneforklaring CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnummer) = 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/m<sup>3</sup>, 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 Se seksjon 16 for forklaring av risikosetninger.

## 3. Viktigste faremomenter

Meget  
brannfarlig

## Farebeskrivelse

Helse: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.  
 Brann og eksplosjon: Meget brannfarlig.  
 Miljø: Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

#### 4. Førstehjelpstiltak

Generelt	I tilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Skyll straks huden med mye vann. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opp til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Svelging	FREMKALL IKKE BREKNING! Drikk rikelig med vann. Kontakt lege.

#### 5. Tiltak ved brannslukking

Passende brannslukningsmiddel	Vannspray, -tåke eller -dis. Alkoholresistent skum. Karbondioksid eller pulver. Sand.
Uegnet brannslukningsmiddel	Bruk ikke full vannstråle.
Brann- og eksplosjonsfarer	MEGET BRANNFARLIG! Løsningsmiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp er tyngre enn luft og kan bre seg langs bakken til antennelseskilder. Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ).
Personlig verneutstyr	Bruk friskluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig pkt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

#### 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt 8.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
Metoder til opprydding og rengjøring	Spill tas opp med absorberende materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til pkt. 13.

#### 7. Håndtering og lagring

Håndtering	Sørg for god ventilasjon. Unngå direkte kontakt. Unngå innånding av damper. Røyking og bruk av åpen ild og andre tennkilder forbudt. Bruk angitt verneutstyr.
Oppbevaring	Oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Lagres i tett lukket beholder. Lagres beskyttet mot varme og direkte sollys. Lagres som brannfarlig væske.
Spesielle egenskaper og farer	Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

#### 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

##### Administrative normer

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	8 t. normverdi	ppm/mg/m <sup>3</sup>	Kort normverdi	ppm/mg/m <sup>3</sup>	Norm år
64-17-5	200-578-6	etanol	950	mg/m <sup>3</sup>			2003

78-93-3	201-159-0	butanon	220	mg/m <sup>3</sup>	2003
67-64-1	200-662-2	Aceton	295	mg/m <sup>3</sup>	2003
141-78-6	205-500-4	Etylacetat	550	mg/m <sup>3</sup>	2003

## Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Godt ventilert område. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A2/P2).
Håndvern	Benytt hansker av motstandsdygtig materiale, f.eks.: Butylgummi. PTFE (teflon). Gjennomtrengningstid > 8 timer.
Øyevern	Benytt godkjent øyevern ved risiko for sprut.
Annet hudvern enn håndvern	Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.
Annen informasjon	Nøddusj og mulighet for øyeskylling må finnes på arbeidsplassen.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Lukt	Alkohollukt
Farge	Rød
Løselighetsbeskrivelse	Blandbar med: Organiske løsningsmidler.
Løselighet i vann	Lett løselig i vann.
Relativ tetthet	<b>Verdi:</b> 810 kg/m <sup>3</sup> <b>Kommentarer:</b> V/ 20°C
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	<b>Verdi:</b> -40 °C
Kokepunkt/ kokepunktintervall	<b>Verdi:</b> 80 °C
Flammepunkt	<b>Verdi:</b> 10 °C <b>Testmetode:</b> Closed Cup

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antenneskilder.
Materialer som skal unngås	Sterke oksiderende stoffer. ( eks. salpetersyre, hydrogenperoksid, perklorat)
Farlige spaltningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ).
Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

## 11 Opplysninger om helsefare

### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Ved bruk representerer innånding den største faren.
Innånding	Kan irritere luftveier/lunger. Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse.
Hudkontakt	Moderat irriterende. Kan virke avfettende etter hyppig bruk.
Øyekontakt	Moderat irriterende.
Svelging	Kan gi irritasjon av slimhinner, oppkast og diaré.
Kroniske effekter	Eksposering over lang tid kan forårsake varige skader på lever og nervesystemet, inkl. hjernen.
Allergi	Allergifremkallende egenskaper er ikke kjent.
Kreft	Kreftfremkallende egenskaper er ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Effekter på fruktbarhet eller fosterutvikling er ikke kjent.
Arvestoffskader	Arvestoffskadende (mutagene) egenskaper er ikke kjent.

## 12. Miljøopplysninger

### Øvrige miljøopplysninger

Dette Sikkerhetsdatablad er utarbeidet i ECO Publisher (ECOonline)

Økotoksitet	Ikke ansett for å være miljøfarlig.
Mobilitet	Produktet er oppløselig i vann. Produktet fordampes lett fra overflater.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er lett bionedbrytbart.
Bioakkumulasjonspotensial	LogPow: -0,3. Bioakkumulerer ikke.

### 13 Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	07 07 04
NORSAS	7042 Organiske løsemidler uten halogen
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliene	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Annen informasjon	07 07 04 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter

### 14. Opplysninger om transport

Proper Shipping Name	ETHANOL SOLUTION
Varenavn (nasjonalt)	ETANOLLØSNING
UN-nr.	1170
Farlig gods ADR/RID	Ja, Klasse:3 Fare nr.:33 Bokstav:F1
Farlig gods IMDG	Ja, Klasse:3 Marin forurensning:N Emballasjegruppe:II EmS:F-E, S-D Emballasjegruppe (IMDG):II
Farlig gods ICAO/IATA	Ja, Klasse:3 Emballasjegruppe:II
Fareseddel	3

### 15. Opplysninger om lover og forskrifter

#### Faresymbol



Sammensetning på merkeetiketten	etanol: 60 - 100 %, butanon: 5 - 7 %, Aceton: 2 - 3 %
R-setninger	R11 Meget brannfarlig. R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud
S-setninger	S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S7 Emballasjen skal holdes tett lukket. S9 Oppbevares på et godt ventilert sted. S16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. S51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og inkluderingsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 31. oktober 2005. FOR 1997-12-19 nr. 1323: Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier. Sist endret 20-02-2004. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren 2003, Direktoratet for Arbeidstilsynet (Best.nr. 361). Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2005, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.

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

YL-gruppe	3
YL-tall	800-1600 m <sup>3</sup> /l
Erstatter Sikkerhetsdatablad av	02.02.2006
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2)	R11 Meget brannfarlig. R36 Irriterer øynene. R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud R67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Punkter som er endret fra forrige versjon: 1,2,3,8,9,11,15,16
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.  Viser til bestemmelser vedr. omsetning og bruk av stoffer som er underlagt Spritloven (1954) gitt av Finansdepartementet, eller den de bemyndiger, Toll- og avgiftsdirektoratet.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette HMS-databladet er kvalitetssikret av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001:2000.