



# HMS-DATABLAD



## 1. Identifikasjon av kjemikaliyet og ansvarlig firma

Utgitt dato	06/05-2004
Kjemikaliets navn	Aceton
Kjemisk navn	Aceton
Synonymer	dimetylketon, propanon, propan-2-on
Deklarasjonsnr.	20789
CAS-nr.	67-64-1
EC-nr.	200-662-2
Indeks-nr.	606-001-00-8
Formel	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>
Kjemikaliets bruksområde	Løsningsmiddel

### Omsetter

Firmanavn	Arcus Kjemi AS, avd. Drøbak
Postadresse	Postboks 1004
Postnr.	1442
Poststed	DRØBAK
Land	Norge
Telefon	64 93 79 00
Telefaks	64 93 79 10
E-post	firmapost@arcus-kjemi.no
Hjemmeside	http://www.arcus-kjemi.no
Kontaktperson	Ingunn W. Bjøralt

## 2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	Innhold	FH	FB	FM	R-setninger
67-64-1	200-662-2	Aceton	100 %	Xi	F		R11, R36, R66, R67

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/vkt, %vol/vol, mg/m<sup>3</sup>, ppb, ppm, vekt%, vol%; FB/FH/FM = Fareklasse brann/-helse/-miljø; R-setninger = Ingrediensens risikosestninger.

FH/FB/FM T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Øksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.

Komponentkommentarer R-setningenes fulle tekst finnes i seksjon 16.

## 3. Viktigste faremomenter



Farebeskrivelse **HELSEFARE:** Irriterer øynene. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Produktet er i YL-gruppe 5. Farlig ved innånding.  
**SIKKERHET:** Meget brannfarlig.  
**MILJØFARE:** Produktet regnes ikke som miljøskadelig.

## 4. Førstehjelpstiltak

Generelt	I tilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Frisk luft, ro og varme.
Hudkontakt	Tilsølt tøy fjernes. Vask straks med vann og såpe. Kontakt lege ved sår dannelse eller vedvarende irritasjon.
Øyekontakt	Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks med store mengder vann i min. 15 min. Ved fortsatte symptomer, transport til lege. Hold øyet åpent under skyllingen.
Svelging	Gi straks to glass melk eller vann. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.

## 5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Vannusj, -tåke, -skum, pulver, kullsyre (CO <sub>2</sub> )
Uegnet brannslukningsmiddel	Bruk ikke full vannstråle.
Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er meget brannfarlig og dampene (gassene) kan antennes ved og under romtemperatur. Dampene er tyngre enn luft og kan således bre seg i betydelige avstander langs bakken til tennkilder. Farlige forbrenningsprodukter: karbonoksid, karbondioksid.
Personlig verneutstyr	Bruk friskluftsmaske 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 (se pkt. 13). Spyl rent med store mengder vann.
Andre anvisninger	Stopp utstrømming hvis mulig. Fjern alle tennkilder og sørg for god ventilasjon.

## 7. Håndtering og oppbevaring

Håndtering	Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Sørg for god ventilasjon.
Oppbevaring	Lagres i tett lukket emballasje i kjølig, godt ventilerte rom, beskyttet mot direkte sollys.
Spesielle egenskaper og farer	Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. For å unngå antenne av damper p.g.a. statisk elektrisitet må alle metalleder i utstyret være jordet.

## 8. Eksponeringskontroll og 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
67-64-1	200-662-2	Aceton	295	mg/m <sup>3</sup>			2003

### Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen. Sørg for god ventilasjon.
Åndedrettsvern	Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, bruk egnet åndedrettsvern. Mot løsemiddelgasser brukes halv- eller helmaske med brunt filter A. Mot aerosoler brukes maske med kombinasjonsfilter A/P2. I trange eller dårlig ventilerte rom må trykkluft- eller friskluftsmaske brukes.
Håndvern	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale, f.eks.: 4H flerlagshanske. Teflon. Gjennomtrengningstid > 8 timer.
Øyevern	Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.
Annet hudvern enn håndvern	Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Lukt	Sterk. Karakteristisk.
Farge	Vannklar.
Løselighet i vann	Løselig

Løselighet i organisk løsningsmiddel	blandbar med de fleste organiske løsningsmidler.
Relativ tetthet	0.791kg/m <sup>3</sup> (15°C)
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	-94°C
Kokepunkt/ kokepunktintervall	56°C
Flammepunkt	-18°C
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	2
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	15
Selvantennelighet	>460°C
Fordampningshastighet	0.5
Damptrykk	182mm Hg v/20°C
Damptetthet	2
Luktgrense	100 ppm

## Andre fysiske og kjemiske egenskaper

### 10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Antennelseskilder.
Materialer som skal unngås	Kan gi spontant brann eller eksplosjon ved kontakt med: Sterke oksiderende midler. Sterke syrer. Sterke alkalier.
Farlige spaltningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ).
Stabilitet	Produktet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.
Annen informasjon	Produktet kan skade paninger, malte flater og flere plasttyper.

### 11. Opplysninger om helsefare

#### Toksikologisk informasjon

Oral toksisitet	LD50 (oral-rotte): 9750 mg/kg
Innåndingstoksitet	LCLO rotte 64000 ppm/4h
Generelt	I industrien representerer innånding den største faren.
Innånding	Moderat irriterende. Symptomer på overeksponering kan være hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og beruselse. Innånding av aerosoler kan gi svie i nese og svelg og forårsake pustevansker.
Hudkontakt	Moderat irriterende. Avfetter huden. Kan gi sprekkdannelser og fare for eksem.
Øyekontakt	Irriterer øynene. Sterk svie, tåreflom.
Svelging	Lav akutt farlighet. Symptomer som ved innåndning.
Kroniske effekter	Gjentatt innånding av løsemiddeldamper over lengre tid kan gi varig hjerneskade.
Allergi	Produktet er ikke kjent for å ha allergifremkallende egenskaper.
Kreft	Produktet er ikke kjent for kreftfremkallende egenskaper.
Reproduksjonsskader	Effekter på fruktbarhet eller fosterutvikling er ikke kjent.
Arvestoffskader	Arvestoffskadende (mutagene) egenskaper er ikke kjent.

### 12. Miljøopplysninger

Enhet	BCF <10 Beregnet for fisk.
Økotoksitet	LC50 (fisk, mg/liter): 8300 LC50 (Daphnia, mg/liter): 10
Mobilitet	Oppløses i vann . Fordamper raskt til atmosfæren.
Persistens og nedbrytbarhet	BOD15/THOD: 69-83% Forventes å være biologisk lett nedbrytbar.
Bioakkumulasjonspotensial	Forventes ikke å bioakkumulere.
Miljøopplysninger, konklusjon	Produktet regnes ikke som miljøskadelig.

### 13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallkode EAL	07 07 04 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter
NORSAS	7042 Organiske løsemidler uten halogen
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja,

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler.
Annen informasjon	Koden for farlig avfall (EAL-koden) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.

## 14. Opplysninger om transport

Proper Shipping Name	ACETON
Varenavn (nasjonalt)	ACETONE
UN-nr.	1090
Farlig gods ADR/RID	Ja, Klasse:3 Fare nr.:33
Farlig gods IMDG	Ja, Klasse:3 Marin forurensning:nei Emballasjegruppe:II
Farlig gods ICAO/IATA	Ja, Klasse:3 Emballasjegruppe:II
Fareseddel	3
Andre relevante opplysninger	EMS: F-E, S-D

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

### Faresymbol



YL-gruppe	5
YL-tall	3754 m³/l
Sammensetting på merkeetiketten	Aceton: 100 %
EC-nr.	200-662-2
R-setninger	R11 Meget brannfarlig. R20 Farlig ved innånding. R36 Irriterer øynene. R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud
S-setninger	S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S9 Oppbevares på et godt ventilert sted. S16 Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. S-26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S38 Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. S42 Bruk egnet åndedrettsvern ved sprøyting. S210 Bruk trykkluft- eller friskluftsmaske i trange rom.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og administrasjonsdepartementet, gjeldende fra 30. juli 2002. Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier, fastsatt 19.12.1997 med senere endringer, gjeldende fra 30.07.2002. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren 2003, Direktoratet for Arbeidstilsynet (Best.nr. 361). Forskrift om farlig avfall, FOR 2002-12-20 nr 1817, fastsatt av Miljødepartementet. ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2004, utgitt av Direktoratet for brann- og elsikkerhet.

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

Erstatter HMS-datablad av	08/04-2003
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 døsigheit og svimmelhet
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	1-16
Leverandørens anmerkninger	Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten. Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.

Kvalitetssikring av informasjonen

Dette HMS-databladet er kvalitetssikret av Teknologisk institutt Laboratorietjenester as.