

# SIKKERHETSDATBLAD

## Aceton

### Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato 11.12.2007  
Revisjonsdato 12.03.2012

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn Aceton  
Synonymer Dimethyl Ketone, , DMK, , 2-Propanone, , Propan-2-one  
CAS-nr. 67-64-1  
EC-nr. 200-662-2

#### 1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Kjemikaliets bruksområde Industrial Solvent

#### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Distributør

Firmanavn Hjelle Kjemi AS  
Postadresse C Sundtsg 65  
Postnr. 5004  
Poststed BERGEN  
Land NORGE  
Telefon 55231300  
Telefaks 55560210  
E-post fpost@hjelle-kjemi.no  
Hjemmeside <http://www.hjellekjemi.no>

#### 1.4. Nødtelefon

### Seksjon 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering i henhold til R11, R36, R66, R67  
67/548/EEC eller 1999/45/EC  
Klassifisering i henhold til CLP (EC) H225  
No 1272/2008 [CLP/GHS] H319  
H336

#### 2.2. Etikettinformasjon

##### Farepiktogrammer (CLP)



Signalord Fare  
Faresetninger H225 Meget brannfarlig væske og damp. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.  
Sikkerhetssetninger P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre.

	Fortsett skyllingen. P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. P403 + P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. P501 Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg.
Annen merkeinformasjon (CLP)	EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

### 2.3 Andre farer

PBT / vPvB	Resultater av PBT og vPvB bedømmelser står i seksjon 12.5. Dampene kan allerede ved romtemperatur danne eksplosive blandinger med luft. Klær som er blitt forurenset av stoffet utgjør en brannrisiko. organisk oppløselig
------------	---

## Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1 EC-nr.: 200-662-2 Indeksnr.: 606-001-00-8 Synonymer: Aceton	F; R11 Xi; R36 R66 R67 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
Komponentkommentarer	Fullstendig tekst til R-setningene se pkt. 16 Fullstendig tekst til H-uttalelsene se pkt. 16		

## Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt bort fra eksponeringsstedet, ligg ned. Forurensete klær må fjernes øyeblikkelig.
Innånding	Flytt ut i frisk luft. Dersom åndedrettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett. Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.
Hudkontakt	Ta av tilsølte klær. Skyll huden med mye såpe og vann. Kontakt lege ved fortsatt ubehag.
Øyekontakt	Skyll med vann i minst 15 minutter. Kontakt lege ved fortsatt ubehag. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp.
Svelging	Sørg for ro, varme og frisk luft. Skyll straks munnen og drikk rikelige mengder vann. Ved svelging; fremkall ikke brekninger. (200-300 ml). Kontakt lege.

### 4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Akutte symptomer og virkninger	Se avsnitt 11 for mer detaljert informasjon om symptomer og helbredelse.
--------------------------------	--

### 4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Annen informasjon	Behandles symptomatisk. Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig
-------------------	--

## Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

### 5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler	Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkemikalier eller karbondioksid.
Uegnete brannslukningsmidler	Vannstråle med høyt volum

### 5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer	Meget brannfarlig, Dampene er tyngre enn luft og kan fordele seg langs gulvene. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.
----------------------------	---

### 5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Personlig verneutstyr	I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk skikkelig kroppsværn (full verne drakt)
Brannslukningsmetoder	Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle. Opphetning vil forårsake trykkøkning, fare for sprengning. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes i avløp.

## Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8
---	--

### 6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen. Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør de respektive myndighetene informeres.
--	--

### 6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring	Oppbevar og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbar (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale/nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).
--------------------------------------	--

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger	Se avsnitt 1 for kontaktinformasjon i nødstilfelle. Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr. Se avsnitt 13 for informasjon om avfallsbehandling.
-------------------	--

## Seksjon 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Unngå kontakt med hud og øyne. Lagre beholderen tett lukket på et tørt og kjølig sted. Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom. Nøddusj og muligheter for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.
------------	---

#### Beskyttende tiltak

Råd om generell yrkeshygiene	Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt. Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig. Unngå kontakt med hud og øyne. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.
------------------------------	---

### 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres tørt, kjølig og i godt lukket emballasje. Lagres adskilt fra antenneskilder - røyking forbudt.
Spesielle egenskaper og farer	Meget brannfarlig og brenner svært hurtig; Flp < 21°C
Annen informasjon	Lagre beholderen tett lukket på et tørt og kjølig sted. Hold unna direkte sollys. Må ikke utsettes for varme. Oppbevar beholderen på et godt gjennomlufted sted.
Krav til lagerrom og beholdere	Oppbevares på et område med oppløsningsmotstandsdyktig gulvbelegg. Passende materialer for beholdere: Bløtt stål; Rustfritt stål
Råd angående samlagring	Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Uforlikelig med oksideringsmidler.
Ytterligere informasjon om lagringsforhold	Lettantennelig væske; Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Bruk bare utstyr som er sikret mot eksplosjon. Damper er tyngre enn luft og kan fordele seg langs gulvene. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Ta forholdsregler for å forhindre oppbygging av elektrostatisk ladning.

Brukes kun på et område som inneholder eksplosjonssikkert utstyr.

## 7.3 Spesifikk bruk

## Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier Påse at administrativ norm i arbeidsatmosfæren ikke overskrides.

#### Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Aceton	CAS-nr.: 67-64-1	8 t.: 125 ppm	2011
	EC-nr.: 200-662-2	8 t.: 295 mg/m3	
	Indeksnr.: 606-001-00-8		
	Synonymer: Aceton		

### DNEL / PNEC

Annen informasjon	Arbeidstakere, Hudkontakt : 186 mg/kg KW/dag Langtidseksponering
	Arbeidstakere, Innånding : 2420 mg/m3 Kortidseksponering
	Arbeidstakere, Innånding : 1210 mg/m3 Langtidseksponering
	Forbrukere, Svelging : 62 mg/kg KW/dag Langtidseksponering
	Forbrukere, Hudkontakt : 62 mg/kg KW/dag Langtidseksponering
	Forbrukere, Innånding : 200 mg/m3 Langtidseksponering
	BEREGNET NULLEFFEKT KONSENTRASJON (PNEC):
	Ferskvann : 10,6 mg/l
	Sjøvann : 1,06 mg/l
	Periodisk utslipp : 21 mg/l
	Ferskvannssediment : 30,4 mg/kg dwt
	Sjøbunnfall : 3,04 mg/kg dwt
	Jord : 0,112 mg/kg KW/dag
Kloakkrenseanlegg : 19,5 mg/l	

### 8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

#### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Nødvendig, dersom utsettelsesgrensen overstiges (f.eks. OEL). Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Respirator med filter. Anbefalt filtertype: AX
----------------	---

#### Håndvern

Håndvern	<p>Bruk egnede vernehansker. Hanskematerialet skal være ugjennomtrengelig og motstandsdyktig mot produktet/stoffet/stoffblandingen. Ettersom produktet er et preparat av flere stoffer, kan ikke hanskens varighet beregnes på forhånd og må prøves før anvendelse. Vernehansker skal byttes ved første tegn på slitasje.</p> <p>Materiale : Butylgummi Gjennomtrengningstid : &gt;=4 t Hansketykkelse : 0,5 mm</p>
----------	---

## Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Tettsittende vernebriller
---------	---------------------------

## Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Beskyttelsesdrakt, motstandsdyktig mot løsningsmidler
----------------------------	---

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	<p>Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen. Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør de respektive myndighetene informeres.</p>
---------------------------------	---

## Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Lettflytende væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Karakteristisk lukt
Kommentarer, Luktgrense	Duftterskel : ca 13ppm
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: -94,7 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 55,8-56,6 °C
Flammepunkt	Verdi: -18 °C
Ekspløsjongrense	Verdi: 2,1-13 vol%
Damptrykk	Verdi: 247 hPa v/20°C
Damp tetthet	Verdi: 2
Kommentarer, Damp tetthet	luft=1
Løselighet i vann	Fullt blandbart med vann
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	log Pow -0,24 (målt)
Selvantennelighet	Verdi: 540 °C
Viskositet	Verdi: 791 kg/m <sup>3</sup>

### Fysikalske farer

Ekspløsnings egenskaper	Dannelse av ekspløsningsblandinger av luft/damp er mulig.
-------------------------	---

### 9.2 Annen informasjon

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	<p>Molekylvekt : 58,09 g/mol</p> <p>Brytningsindeks : 1,358 - 1,359</p>
--------------------------------	---

## Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabil under anbefalte lagringsforhold.
-------------	---

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner****10.4. Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antenneskilder. Må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys. Aceton kan i kontakt med visse oksiderende emner eller Kloroform (ved nærvær av en base, f.eks som forurensing) reagere kraftig med risiko for eksplosjon.
-------------------------	---

**10.5. Materialer som skal unngås**

Materialer som skal unngås	Sterke reduksjonsmidler, Oksyderingsmidler, Halogenerte blandinger, Alkaliske metaller, 2-amino-ethanol, Hydrogenperoksid
----------------------------	---

**10.6 Farlige spaltningsprodukter**

Farlige spaltningsprodukter	Oksider av Karbon.
-----------------------------	--------------------

**Seksjon 11: Toksikologisk informasjon****11.1 Informasjon om toksikologiske effekter****Toksikologisk informasjon**

LD50 oral	Verdi: 5300 mg/kg Forsøksdyreart: LD50 kanin, oralt
LC50 innånding	Verdi: 64000 ppm/4h Forsøksdyreart: LCLO rotte, innhalasjon
Andre toksikologiske data	LD50 (rotte, oralt): 9750 mg/kg

**Akutt toksisitet estimatet for blanding**

Oral	Svie i munn og svelg, uvelhet, brekninger, svimmelhet, hodepine og risiko for bevisstløshet.
Innånding av damp	Irriterer luftveiene.  Kan gi svie i nese og svelg, kvalme, hodepine, nedsatt reaksjonsevne og ved store konsentrasjoner bevisstløshet.

**Potensielle akutte effekter**

Innånding	Søvnhighet, svimmelhet, forvirring. Damp virker sløvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme.
Hudkontakt	Virker avfettende og kan gi hudsprekker og rødhet.
Øyekontakt	Sprut i øynene gir sterk svie. Damper virker irriterende.

**Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske**

Kreft	Dyreforsøk viste ingen kreftfremkallende virkninger.
Arvestoffskader	Forsøk på bakterie- eller pattedyrcellekulturer viste ikke noen mutagene følger.

**Seksjon 12: Miljøopplysninger****12.1. Toksisitet**

Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 8300 mg/l Fisk, art: LC50 Lepomis macrochinus Varighet: 96h
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 4740 mg/l Alge, art: Pseudokirchneriella subcapitata Varighet: 48 t
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 12600 mg/l Daphnia, art: Daphnia magna Varighet: 48 t

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Kommentar, Biologisk nedbrytbarhet	Resultat: 84 % (Eksponeringstid: 20 d)
------------------------------------	--

Lett bionedbrytbart

Resultat:91 % (Eksponeeringstid: 28 d)(OECD 301 B)

### 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Biokonsentrasjonspotensial BIOAKKUMULERES IKKE I VANNMILJØ

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) Verdi: < 10

Kommentar, BCF beregnet for fisk

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er oppløselig i vann.

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	<p>SKADELIG FOR VANNORGANISMER. Kan allerede ved lav konsentrasjon og kortvarig eksponering forårsake forgiftning av Daphnia. Lav giftighet for fisk og alger. Tilgjengelige miljødata tyder på at bare større lokale utslipp kan utgjøre en risiko. LAV GIFTIGHET FOR LANDLEVENDE DYR. LETTNEDBRYTBAR: Brytes ned relativt raskt av naturlige forekomster av mikroorganismer. Ved spill eller utslipp fordamper mesteparten.</p>
Miljøopplysninger, konklusjon	<p>Aceton bedømmes å ikke være miljøfarlig ifølge gjeldende bestemmelser. Aceton bør ikke forekomme i forbindelsespunkt til kommunalt avløp i konsentrasjoner overstigende 100mg/m3 (VAV M20, 1983).</p>

## Seksjon 13: Fjerning av avfall

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

Annen informasjon	<p>Produkt:Kasting sammen med normalt avfall er ikke tillatt. Lokale bestemmelser tilsier at produktet må skaffes av veie på en spesiell måte. Forhindre utslipp til avløpsystemet. Kontakt det lokale renholdsverket.</p> <p>Forurenset emballasje:Tøm emballasjen grundig. Emballasjen kan brukes på nytt etter ordetelig og korrekt rengjøring. Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet. Eksplosjonsfare.</p> <p>europaisk avfalls katalog nummer:Ingen avfallskode i henhold til den europeiske avfalls katalogen kan bli foreskrevet for dette produktet</p>
-------------------	---

## Seksjon 14: Transportinformasjon

### 14.1. UN-nummer

ADR	1090
RID	1090
ICAO/IATA	1090

### 14.2. UN varenavn

### 14.3. Transport fareklasse

ADR	3
Farenr.	33
RID	3
ICAO/IATA	3

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR	II
RID	II
ICAO/IATA	II

**14.5. Miljøfarer****14.6. Spesielle forholdsregler for bruker****14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden****Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter**

R-setninger	R11 Meget brannfarlig. R36 Irriterer øynene. R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet
S-setninger	S9 Oppbevares på et godt ventilert sted. S16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. S25 Unngå kontakt med øynene. S26 Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S37 Bruk egnede vernehansker. S51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder. S60 Dette kjemikallet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall.
EC-nr.	200-662-2

**15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø**

Referanser (Lover/Forskrifter)	Norge. Tabell for fordampningsfaktorer fra Labelling Guidelines for OAR (Occupational Air Requirements) Fordampningsfaktor:  EU. REACH Bilag XVII, Begrensninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse av visse farlige stoffer, kjemiske produkter og artikler. (Forordning 1907/2006/EF)
Lover og forskrifter	Forskrift om klassifisering og merking av farlige kjemikalier.

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet****Seksjon 16: Andre opplysninger**

YL-gruppe	5
YL-tall	3753 l/m <sup>3</sup>
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	; H225; ; H319; ; H336;
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R11 Meget brannfarlig. R36 Irriterer øynene. R36 Irriterer øynene. R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Utfyllende opplysninger	Informasjonen i dette sikkerhetsdatablad er gitt ut i fra vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Informasjonen som er gitt om produktet er opplysninger som har samband med sikkerhet. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse, hvis ikke dette er spesifisert i teksten.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Hjelle Kjemi AS