



# SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat datum: 2008-04-23

Ersätter datum: 2008-02-28

## 1. Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

<b>Produktnamn</b>	Aceton
Användningsområde/identifierade användningar	Lösningsmedel
Kemiskt namn/synonymer	Propanon, dimetylketon
CAS-nummer	67-64-1
EG-nummer	200-662-2
Index-nummer	606-001-00-8
<b>Svensk distributör</b>	Fred Holmberg & Co AB
Adress	Box 60056 S-216 10 Limhamn Sweden
Telefonnummer	+46 (0)40 15 79 20
Fax	+46 (0)40 16 22 95
e-post	fred.info@holmberg.se
Kontaktperson	Fred Holmberg
<b>Nödtelefonnummer</b>	Fred Holmberg 040-15 79 20 (kontorstid) eller 08-33 12 31 Giftinformationscentralen (dagtid), 112 övrig tid.
Upprättat av	Ann Martens, Ramböll Sverige AB, Tel. 040-10 54 47

## 2. Farliga egenskaper

**Klassificering:** F;R11-Xi;R36-R66-R67

### Betydelsefullaste risker:

Mycket Brandfarlig. |

Irriterande: Irriterar andningsorganen och huden. |

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. |

Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

### Övrigt:

Aceton kan lätt tas upp genom huden eller via inandning.

Ångor kan spridas längs golvet och antänds av gnistor från statisk elektricitet eller andra antändningsorsaker. Stor risk för brand vid läckage.

Tidiga symptom på exponering kan vara trötthet, huvudvärk eller annan påverkan på centrala nervsystemet. Aceton verkar uttorkande på huden vilket kan bidra till atopiska eksem för känsliga personer.

## 3. Sammansättning/uppgifter om beståndsdelar

EG-nr	CAS-nr	Komponentnamn	Halt/ Konc.	Klassificering	Anm.
200-662-2	67-64-1	Aceton	100 %	F; R11 Xi; R36 R66 R67	HYG
Förklaring förkortningar: CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU-nr (Eincs- eller Elincsnnummer) = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances eller European List of Notified Chemical Substances.					



# SÄKERHETS DATABLAD

Innehåll angivet i antingen; %, %vkt/vkt, %vol/vol, mg/m<sup>3</sup>, ppb, ppm, vikt%, vol%.

T+ = Mycket giftig, T = Giftig, C = Frätande, Xn = Hälsosvådlig, Xi = Irriterande, E = Explosiv, O = Oxiderande, F+ = Extremt brandfarlig, F = Mycket brandfarlig, N = Miljöfarlig, Canc = Cancerogen, Mut = Mutagen, Rep = Reproduktionstoxisk.

HYG = Produkten har hygieniskt gränsvärde, PBT = Produkten är deklarerad då den är PBT- eller vPvB-ämne.

För riskfraser i klartext se punkt 16

## 4. Första hjälpen

<b>Inandning</b>	Om irritation från luftvägarna, flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Medvetslös person läggs i sidoläge och tillse att personen andas och har fria luftvägar. Om kvarstående besvär eller personen är/eller varit medvetslös, sök läkare.
<b>Hudkontakt</b>	Avlägsna förorenade kläder. Tvätta omedelbart med tvål och rikligt med vatten.
<b>Ögonkontakt</b>	Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj ögat och under ögonlocken i minst 5 minuter med rikligt med vatten. Sök ögonläkare om bestående besvär.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen. Drick minst 2 glas vatten eller mjölk om personen är vid medvetande. Ge aldrig medvetslös person dryck! Vid risk för att den drabbade blir medvetslös, placera och transportera i sidoläge. Sök läkare om mer än 2 msk. förtärts.
<b>Särskild första hjälpen- utrustning</b>	Möjlighet till ögonsköljning på arbetsplatsen.
<b>Information till sjukvårdspersonal/läkare</b>	Vid inandning av höga halter och förtäring finns risk för CNS-depression och hjärtarytmier. Syrgas kan behövas om kraftig påverkan på allmänntillståndet.

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Vattendimma, skum, koldioxid eller pulver.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Hård vattenstråle, skum med miljöfarliga ämnen, som perfluoroktansulfonat (PFOS) och nononyltoxilat.
<b>Brand- och explosionsrisker</b>	Aceton är brandfarlig och kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångor kan spridas längs golvet och antändas av statisk elektricitet eller andra antändningsorsaker.
<b>Skyddsutrustning för personal som släcker</b>	Vid större brand, använd självförsörjande andningsutrustning och heltäckande skyddsklädsel.
<b>Instruktioner vid brand</b>	Undvik inandning av rökgaser. Utrym närmaste området. Larma räddningstjänsten. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Undvik att släcka mer än mindre brand eller omgivningsbrand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.
<b>ADR/m.fl. om brand under transport</b>	Stäng motorn. Utrym området. Varna andra trafikanter. Larma räddningstjänst. Släck omgivningsbrand i t.ex. motor eller bromsar själv om det kan ske utan risk, men överlåt större brand i lasten åt räddningstjänsten.



# SÄKERHETS DATABLAD

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

<b>Åtgärder för personligt skydd</b>	Stoppa läcka om det är möjligt utan risk. Undvik statisk urladdning. Beträd område med utsläpp under stor försiktighet. Ventilera ut ångor nogga. Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs med golvet. Skyddsutrustning se punkt 8.
<b>Åtgärder till skydd för miljön</b>	Större utsläpp vallas in med jord, sand eller annat inert material. Förhindra utsläpp till vatten och avlopp.
<b>Saneringsmetoder</b>	Mindre mängd spill sugas lämpligen upp med vermikulit (asbestfri) eller annat inert material för kemikalieutsläpp. Flytta till säker plats och låt ångor vädra ut.
<b>Olämpliga saneringsmetoder</b>	Spola ej bort med vatten. Dammsug ej upp spill (risk för statisk urladdning i utrustningen).
<b>Åtgärder vid olycka med transport ADR/RID</b>	Stäng motorn. Varna andra trafikanter. Larma räddningstjänst. Se transportkort.

## 7. Hantering och lagring

<b>Hantering</b>	Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Avlägsna antändningskällor. Hantera ej i närheten av varma ytor, eller utrustning som kan generera flammor eller gnistor. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan behövas. Använd inte aceton i trånga dåligt ventilerade utrymmen. Kvävningsrisk i lågt liggande utrymmen om ångor från aceton ansamlas. Häll eller pumpa aldrig aceton med fri stråle mer än 1 dm p.g.a. risk för statisk uppladdning i luften.
<b>Lagring</b>	Lagra i täta förslutna originalbehållare på en väl ventilerad plats (ej över rumstemperatur). Potentialutjämnade behållare. Behållaren skyddas från värme och direkt solljus. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Ångor kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen och antändas av statisk elektricitet eller andra antändningsorsaker. Välj elektrisk utrustning och ventilation som är anpassade till hantering och lagring av aceton. Beakta ATEX-direktiven som de införts i svensk lagstiftning.

## 8. Begränsning av exponering/ personligt skydd

### Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2005:17

EU-nr	CAS-nr	Ämnesnamn	NVG 8 tim	TGV 5 min	KTV 15 min	År
200-662--2	67-64-1	Aceton	250 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	-	500 ppm 1200 mg/m <sup>3</sup>	1993

<b>Biologiska gränsvärden</b>	Saknas.
-------------------------------	---------



# SÄKERHETS DATABLAD

<b>Rekommenderade övervakningsprocedurer</b>	Om misstanke att det hygieniska gränsvärdet överskrids så bör mätningar på koncentrationen på arbetsplatsen göras.
<b>Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen</b>	God allmän ventilation. Använd minst punktutsug vid manuell hantering inomhus.
<b>Andningsskydd</b>	Om hygieniska gränsvärden riskerar att överskridas använd halv- eller helmask (vid långvarig exponering) med gasfilter AX (kokpunkt <65 °C).
<b>Handskydd Material/genombrottsid</b>	Använd handskar av butyl eller laminat (PE/EVAL/PE) typ 4H. Genombrottsid är >8 tim., men beror på materialets tjocklek. Tunna engångshandskar kan användas vid mycket kort exponering om nitril-latex väljs, men genombrottsid < 1 tim. Engångshandskar av PVC är klart olämpliga.
<b>Ögonskydd</b>	Vid risk för stänk använd skyddsglasögon eller visir.
<b>Hudskydd</b>	Normal arbetsklädsel med långa ärmar och ben.
<b>Annan information</b>	Tvätta händer efter hantering av aceton och före måltider, rökning m.fl. pauser.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Form /Aggregationstillstånd</b>	Lättflytande klar vätska
<b>Färg</b>	Färglös
<b>Lukt</b>	Karakteristisk aceton
<b>Löslig i vatten</b>	Helt löslig
<b>Löslig i organiska lösningsmedel</b>	Löslig och blandbar med flera organiska lösningsmedel.
<b>Relativ gasdensitet (luft=1)</b>	2
<b>Densitet</b>	0,80 kg/dm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>pH</b>	Ej relevant
<b>Kokpunkt</b>	56 °C
<b>Flampunkt</b>	-18 °C (closed cup)
<b>Tändtemperatur</b>	465 °C (vid 1 atm.)
<b>Explosionsgränser</b>	2,2-13 %
<b>Självantändningstemperatur</b>	340 °C
<b>Ångtryck</b>	24 kPa (20 °C)
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol /vatten</b>	0,88
<b>Viskositet, dynamisk</b>	2,95 mPas (20 °C)
<b>VOC-halt</b>	100 %

Fysikaliska data är hämtade främst från IUCLID, men även från leverantörsuppgifter.

## 10. Stabilitet och reaktivitet

<b>Förhållanden som ska undvikas</b>	Statisk elektricitet, värme och gnistbildning. Alkalihydroxider, halogener, halogenerade kolväten. Risk för explosion vid blandning med t.ex. klorform eller metylenklorid (särskild risk om närvaro av bas). Oxiderande ämnen. (i.a. CrCO <sub>3</sub> , peroxidföreningar,
--------------------------------------	--



# SÄKERHETS DATABLAD

	salpetersyra), starka reduktionsmedel, halogenoxider, alkalimetaller, nitrosylföreningar, metaller, etanolamin.
<b>Material som ska undvikas</b>	Inga särskilda. Vissa material kan svälla i ketoner. Kan skada plastskikt, målade och lackerad ytor och skyddande eller tätande vaxskikt m.m.
<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Vid brand bildas olika giftiga sönderdelningsprodukter.
<b>Stabilitet</b>	Stabil vid normal hantering.

## 11. Toxikologisk information

**Inandning:** Inandning av ånga kan ge sveda och irritation i luftvägarna (> 300 ppm). Hög exponering kan ge huvudvärk, illamående, trötthet, yrsel och vid höga halter medvetlöshet eller annan påverkan på centrala nervsystemet.

**Hudkontakt:** Aceton verkar avfettande och är irriterande på huden, vilket kan ge rodnad, hudsprickor och vid långvarig eller upprepad kontakt eksem.

**Förtäring:** Kan ge kräkningar, magsmärtor och i övrigt samma symptom som vid inandning.

**Ögonkontakt:** Kan ge kraftig ögonirritation och ögonskada.

Aceton är mycket irriterande i ögat på kanin (OECD 405, 99%).

**Toxikologiska data, akuta (Prevent):**

LD50 Oralt råtta: 5800 mg/kg kroppsvikt

LC50 Inhalerat råtta 4h: 76 mg/l

LD50 Dermalt kanin: 20000 mg/kg kroppsvikt

**Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet:**

Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Upprepad exponering kan ge bestående skador på nervsystem (lösningssmedels-inducerad nervskada). Lever och njurskador kan uppstå.

Substansen kan ge effekt på blodbildning och benmärg. Långvarig hudkontakt kan avfetta huden och ge hudinflammation. Samexponering med vissa klorerade kolväten kan orsaka leverskador

**Sensibilisering:** Inga kända risker för allergi, men den uttorkande effekten hos aceton kan eventuellt bidra till atopiska eksem.

**Cancerframkallande egenskaper:** Ej känt för aceton.

**Reproduktionstoxiska egenskaper:** Inget känt för aceton.

**Ärftlighetsskador:** Ej känt för aceton.

## 12. Ekologisk information

**Akuttoxicitet för vattenlevande organismer (försöksmetoder enligt OECD):** Data Prevent |

Fisktoxicitet: LC50 Fisk 96h: 635 mg/l Art: Pimephales promelas

Daphniatoxicitet: LC50 (24h-48h) = 10 mg/l (Daphnia magna)

Giftigt för alger: Kiselalg, Skeletonema costatum EC50 120h 11,8 mg/l.

**Rörlighet:** Aceton är lättrolig i naturen, men avdunstar snabbt. Om aceton kommer ut i vattendrag i större mängd kan dock den lokala effekten bli betydande.

**Persistens och nedbrytbarhet:** Aceton är lättnedbrytbar.

BOD5/COD: 0,96

78% bryts ned på 28 dygn OECD 301D

**Bioackumuleringsförmåga:** Aceton anrikas ej i näringskedjan.



# SÄKERHETS DATABLAD

BCF: 0,69

Log Kow: 0,88

**PBT-bedömning:** Aceton är inget PBT- eller vPvB-ämne.

## 13. Avfallshantering

<b>Avfallskod EWC</b>	Beror på i vilken bransch avfallet uppstår. Tänkbar är 08 01 11 eller annan lämplig för lösningsmedel. Avfall med en flampunkt >21- ≤55 °C är farligt avfall med egenskap H3-B. EWC kod helt tömd förpackning: 15 01 04 Metallförpackningar. Ej tömd förpackning hanteras som farligt avfall. EWC kod: 15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen. Se SFS 2001:1063 Avfallsförordningen.
<b>Produkten är klassificerad som farligt avfall</b>	Ja
<b>Förpackningen tas om hand</b>	Tömt plåtfat kan återvinnas eller återfyllas. Följ Metallkretsens tömningsanvisningar för plåtfat. Beakta risken med svetsning, skärbrännare etc. i tömda plåtfat.
<b>Lämpliga metoder för avfallshantering</b>	Bränns i anläggning med tillstånd att omhänderta farligt avfall.

## 14. Transportinformation

<b>Transportbenämning/ Proper Shipping Name</b>	Aceton
<b>UN-nummer</b>	1090
<b>ADR/RID</b>	
<b>Klass</b>	3
<b>Förpackningsgrupp</b>	II
<b>Farlighetsnummer</b>	33
<b>Begränsad mängd</b>	LQ4
<b>Tunnelrestriktioner</b>	2 (D1E)
<b>IMDG</b>	
<b>Proper Shipping Name</b>	Acetone
<b>Marine Pollutant</b>	Nej
<b>Klass</b>	3
<b>EmS</b>	F-E, S-D
<b>Förpackningsgrupp</b>	II
<b>IATA/DGR</b>	
<b>Proper Shipping Name</b>	Acetone
<b>Klass</b>	3
<b>Förpackningsgrupp</b>	II
<b>Sub. risk</b>	-

## 15. Gällande föreskrifter

### Märkningssymboler:



Mycket brandfarlig



Irriterande

### R-fraser:

- R11 Mycket brandfarligt.
- R36 Irriterar ögonen.
- R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

### S-fraser:

- S2 Förvaras oåtkomligt för barn.
- S9 Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.
- S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
- S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

EG-nummer: 200-662-2

## 16. Annan information

### Detta SDB är omarbetat på följande punkter:

- Ändring av fel under punkt 2 och 14. Tillägg punkt 7,8,12 och 16.
- Ändring markeras med: |

### R-fraser från punkt 3 i klartext:

- R11 Mycket brandfarligt.
- R36 Irriterar ögonen.
- R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

### Källor vid utarbetande av SDB:

1. Olika leverantörers SDB på Aceton
2. Prevent Databas Kemiska ämnen (<http://kemi.prevent.se/>)
3. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database) Chemical Data Sheets, Databas EU kommissionen.
3. ESIS (European chemical Substances Information System)
4. Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing, Krister Forsberg.
5. Hazardous Substances Data Bank (HSDB), Database of the National Library of Medicine's TOXNET system (<http://toxnet.nlm.nih.gov>)

### Övrig information:

Se LBE 1998:868 och annan tillämplig lagstiftning om brandfarliga varor t.ex. SFS 1988:1145 om brandfarliga varor. Aceton är brandfarlig vara Klass 1 enligt: Statens räddningsverks föreskrifter med vissa bestämmelser om brandfarliga vätskor SRVFS 2005:10.



# SÄKERHETS DATABLAD

Aceton är en flyktig organisk förening (VOC) enligt KIFS 1998:8, 9:e kap, §§ 10-13. Halt av VOC ska anges på förpackningen om aceton används i färg och lack etc. Definition: Organisk förening med begynnelsekokpunkt på högst 250°C vid 101,3 kPa (normaltryck). För VOC-halt (g/l eller kg/dm<sup>3</sup>) se densitet.

Om produkten används till konsumentprodukter ska taktil varning tillämpas och barnsäker förslutning användas till förpackningen. |

Säkerhetsdatablad utarbetat enligt KIFS 1998:8 samt KIFS 2005:7

Namn under punkt 3 följer Kemikalieinspektionens föreskrifter med EG-harmoniserad bindande klassificering och märkning (Klassificeringslistan) KIFS 2005:5.

Anpassat till REACH förordningen EG 1907/2006 bilaga II.