

## 1. Namnet på produkten och företaget

Produktnamn **Aceton**  
Tillverkarens artikelnummer **131007**  
Avsedd användning **Laboratoriekemikalier**  
Gäller för artikelnummer **131007, 361007**

**Tillverkare/Leverantör** **Kontaktperson för vidare info I händelse av nödläge**  
LabService AB Lars Eriksson  
Förmansvägen 7 Telefon: 060 – 52 59 70  
85753 SUNDSVALL Mobil: 070 – 627 77 00  
E-post: lars@labservice.se

### Telefon för nödsituationer:

I nödläge kontakta även giftinformationscentralen, larmnr 112.

## 2. Sammansättning/ämnenas klassificering

Ingående ämne	Koncentration	EG-nr	CAS-nr	Farosymbol	Riskfraser <sup>1</sup>
Aceton	100%	200-662-2	67-64-1	Xi F	36 66 67 11

<sup>1</sup>För riskfrasernas betydelse, se avsnitt 16.

## 3. Farliga egenskaper

### Klassificering

Irriterar ögonen.

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Ångorna kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Mycket brandfarligt.

### Hälsofara

Inandning: långvarig inandning av ånga kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet och kan verka förslöande. Ångan irriterar slemhinnorna.

Förtäring: kan förorsaka magirritation, huvudvärk, yrsel, trötthet och i stora mängder medvetlöshet.

Hudkontakt: långvarig kontakt med huden kan förorsaka sprickbildning och eksem.

Ögon: vätskan irriterar och kan skada ögonen.

## 4. Första hjälpen

### Inandning

Frisk luft.

## Hudkontakt

Tag genast av nedstänkta/förorenade kläder/skor.  
Skölj huden med vatten.

## Ögon

Viktigt! Skölj genast med vatten i minst 5 minuter. Håll ögonlocken brett isär.  
Kontakta läkare om besvär uppstår/kvarstår.

## 5. Åtgärder vid brand

Släck med pulver, koldioxid eller alkoholresistent skum.

## 6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

Stoppa läckor om det kan ske utan risk.

Varna alla i arbetsgröpar, källare och brunnar, frigjorda ångor kan skapa kvävande luftblandningar.

Valla in utspilld vätska med sand, jord eller annat lämpligt material. Rådfråga expertis.

Varna alla för explosion - utrym om det är nödvändigt.

Om ämnet kommit ut i vattendrag, avloppsledning eller förorenat jord eller växtlighet ska räddningstjänsten underrättas.

## 7. Hantering och lagring

Undvik antändningskällor.

Arbetsplatsen ska ha möjligheter till ögonspolning (AFS 1999:7 9-10 §§)

Förvaras mörkt och svalt på väl ventilerad plats.

Förvaring av större mängd brandfarlig vätska kan fordra tillstånd av lokal myndighet (SÄIFS 1995:3).

## 8. Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

### Gränsvärden för exponering

Enligt arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2000:3.

Ämne	Nivågränsvärde	Korttidsvärde	Takgränsvärde
Aceton	250 ppm Totalt: 600 mg/m <sup>3</sup>		500 ppm Totalt: 1200 mg/m <sup>3</sup>

### Begränsning av exponering

Vid behov, använd andnings- och ögonskydd samt skyddshandskar.

### Rekommenderat andningsskydd

Gasfilter typ AX

### Rekommenderade material till skyddshandskar och skyddskläder

#### Genomträngningstid > 8h

Butylgummi, Teflon, 4H, Barricade, Chemrel, Viton/Butylgummi, Barriär (PE/PA/PE), Silver Shield/4H (PE/EVAL/PE), Responder, Trelchem HPS, Trelchem VPS, Trelchem TLU, Trelchem Super, Tychem BR/LV, Tychem TK

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### Allmän information

Färglös vätska med sötaktig lukt.

Lättlöslig i vatten.

## Viktig information för hälsa, miljö och säkerhet

<b>Kokpunkt/kokpunktsintervall</b>	56,2 °C
<b>Flampunkt</b>	-18.00 °C
<b>Explosionsområde</b>	3 - 13 %
<b>Ångtryck</b>	23,4 kPa
<b>Relativ densitet</b>	790 kg/m <sup>3</sup>
<b>Löslighet i vatten</b>	219900 mg/l
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten</b>	-0,27
<b>Ångdensitet</b>	2,0

## Övrig information

<b>Smältpunkt/smältpunktsintervall</b>	-95,3 °C
<b>Tändpunkt</b>	465 °C
<b>Brytningsindex</b>	1,3590

## 10. Stabilitet och reaktivitet

Ämnet reagerar kraftigt med CHCl<sub>3</sub> och baser.  
Aceton tillsammans med starka oxidationsmedel utgör en explosionsfara.

## 11. Toxikologisk information

Aceton ger i första hand irritationer på slemhinnor och i ögon. Lätta, reversibla effekter kan också uppträda på centrala nervsystemet. Samexponering med vissa klorerade kolväten kan orsaka leverskador (A&H 1986:39, A&H 1988:31). Ämnet är ett förhållandevis oskadligt lösningsmedel.

### Hälsofara

Inandning: långvarig inandning av ånga kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet och kan verka förslöande. Ångan irriterar slemhinnorna.

Förtäring: kan förorsaka magirritation, huvudvärk, yrsel, trötthet och i stora mängder medvetlöshet.

Hudkontakt: långvarig kontakt med huden kan förorsaka sprickbildning och eksem.

Ögon: vätskan irriterar och kan skada ögonen.

### Toxikologiska data från djurförsök

<b>Förgiftning vid förtäring</b>	LD <sub>50</sub> råtta: 5800 mg/kg kroppsvikt
<b>Förgiftning vid inandning</b>	LC <sub>50</sub> råtta: 76 mg/l/4h
<b>Förgiftning vid hudkontakt</b>	LD <sub>50</sub> kanin: 20000 mg/kg

### Anmärkningar

Förgiftning vid inandning: råtta LC<sub>50</sub> 5h 100 mg/l.  
20 mg/72h är mycket irriterande i ögat på kanin (mod. Draize).

## 12. Ekotoxikologisk information

### Akut toxicitet

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 635 mg/l Art: Amerikansk elritsa

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 10 mg/l Art: D. magna

### Persistens och nedbrytbarhet

78% bryts ned på 28 dygn OECD 301D

BOD<sub>5</sub>/COD: 0,96

### Bioackumulering

Log P<sub>ow</sub>: -0,27

BCF: 0,69

## Anmärkningar

Lättnedbrytbart.

76% nedbrutet efter 10 dagar i avloppsslam.

Indirekt fotolys med OH-radikaler ger en halveringstid på 71 dagar.

Kiselalg, *Skeletonema costatum* EC50 120h 11,8 mg/l.

## 13. Avfallshantering

### Avfall

Får inte blandas med halogenerat avfall.

I företag med lämplig apparatur får avfall med lösningsmedel redestilleras till förnyad användning av lösningsmedlen, återvinningsförfarande R2.

Lösningsmedel får brännas (återvinningsförfarande R1) endast av den som har tillstånd enligt SFS 2002:1060 och NFS 2002:28

### Farligt Avfall

Avfall innehållande mer än 20 % av detta ämne är farligt avfall med egenskap H4.

Avfall med en flampunkt < 21 °C är farligt avfall med egenskap H3-A.

### Förslag till EWC-koder för farligt avfall

04 01 03; Avfettningsavfall som innehåller lösningsmedel utan flytande fas

04 02 14; Avfall från appretering som innehåller organiska lösningsmedel

07 01 04; Lösningsmedelsavfall från organiska baskemikalier.

07 02 04; Lösningsmedelsavfall från plast, syntetgummi och konstfibrer.

07 03 04; Lösningsmedelsavfall från organiska färgämnen och pigment.

07 04 04; Lösningsmedelsavfall från organiska växt- och träsnyddprodukter samt andra biocider.

07 05 04; Lösningsmedelsavfall från farmaceutiska produkter.

07 06 04; Lösningsmedelsavfall från fetter, smörjmedel, såpa, rengöringsmedel, desinfektionsmedel och kosmetika.

07 07 04; Lösningsmedelsavfall från finkemikalier och kemiska produkter.

08 01 11; Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

08 01 13; Slam från färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

08 01 15; Vattenhaltigt slam innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

08 01 17; Avfall från färg- och lackborttagning som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

08 01 19; Vattensuspensioner innehållande färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

08 04 09; Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

08 04 11; Lim- och fogmasseslam som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

08 04 13; Vattenhaltigt slam innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

08 04 15; Vattenhaltigt flytande avfall innehållande lim eller fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

09 01 03; Lösningsmedelsbaserad framkallare

14 06 03; Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar

14 06 05; Slam och fast avfall som innehåller andra lösningsmedel

20 01 13; Separat insamlade fraktioner av lösningsmedel från hushåll.

## 14. Transportinformation

<b>UN-nummer</b>	1090
<b>ADR-Klass</b>	3
<b>RID-Klass</b>	3
<b>ICAO-Klass</b>	3
<b>IMDG-Klass</b>	3
<b>Faronummer</b>	33
<b>Förpackningsgrupp</b>	II

**Transportbenämning**  
**Proper shipping name**

ACETON  
Acetone (Acetone solutions)

## 15. Gällande bestämmelser

### Symboler/Märkning



### Riskfraser

36 66 67

Irriterar ögonen.

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Ångorna kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

11

Mycket brandfarligt.

### Skyddsfraser

(2) 9 16 26

(Förvaras oåtkomligt för barn.)

Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

### Övriga bestämmelser

#### Arbetsmiljö

Arbetstagare måste ha ett skriftligt arbetstillstånd för att få arbeta i slutet utrymme med en brandfarlig vätska klass 1 eller 2 (AFS 2000:4 26 - 27 §§).

Vid klassning av tryckbärande anordningar ska detta ämne, som utgör en farlig fluid, räknas till grupp 1 enligt 4 § AFS 1999:4

Om detta ämne ska hanteras i ett tryckkärl, så ska objektsgrupp för tryckkärl enligt 2 kap 1 § AFS 1999:6 väljas under beteckning F.

#### Begränsning av allvarliga kemikalieolyckor

Kravnivåer för mycket brandfarliga ämnen finns i Förordningen om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (SFS 1999:382 och AFS 2005:19). Lägre nivån är 5000 ton och den högre är 50 000 ton.

#### Miljöskydd

Förbrukning av mer än 500 ton organiska lösningsmedel per år fordrar tillstånd av Miljödomstol.

Förbrukning av mer än 10 ton men högst 500 ton organiska lösningsmedel per år fordrar tillstånd av Länsstyrelsen.

Förbrukning av mer än 500 kg men högst 10 ton organiska lösningsmedel per år skall anmälas till kommunal nämnd för miljö- och hälsoskyddsfrågor (SFS 1998:899 tilläggsbokstav -o1, -o2 och -o3)

Framställning av produkter där mer än 500 ton organiska lösningsmedel ingår per år fordrar tillstånd av Länsstyrelsen.

Framställning av produkter där mer än 10 ton men högst 500 ton organiska lösningsmedel ingår per år skall anmälas till kommunal nämnd för miljö- och hälsoskyddsfrågor (SFS 1998:899 tilläggsbokstav -o4 och -o5)

Ämnet får inte släppas ut så att det kan skada grundvattnet (SNFS 1996:11 Bil. F1.7).

Hantering av mer än 250 liter brandfarlig vätska inom vattenskyddsområde ställer särskilda krav på skyddsåtgärder enligt NFS 2000:4 1:3§  
För tillståndspliktiga miljöfarliga verksamheter omfattande mer än 50000 ton ska bl a koden SewK07b, för mycket brandfarliga ämnen, anges i miljörapporten (NFS 2000:13 bil 1 avsnitt 2).  
Detta ämne finns med på Svenska Naturskyddsforeningens lista över ämnen som får ingå i produkter märkta med BRA MILJÖVAL

### **Narkotika**

Ämnet omfattas av förordning EEG 3677/90 kategori 3  
Anmälan kan krävs för yrkesmässig verksamhet som avser export (SFS 1992:1554 bil2:III).

### **Produktkontroll**

Ämnet är upptaget i Kemikalieinspektionens föreskrift om klassificering och märkning (KIFS 2005:5).  
För försäljning och förvaring av vissa flyktiga lösningsmedel finns specialregler (SFS 1977:994).  
Ämnet, eller en ämnesgrupp som ämnet tillhör, finns med EWC kod i bilaga 2 till avfallsförordningen (SFS 2001:1063).  
Aceton kan användas för att denaturera teknisk sprit, som ska användas i produktion av varor som inte är avsedda att förtäras av människor, i produktionsprocesser, för vetenskapliga ändamål eller för medicinska ändamål på sjukhus och apotek (LVFS 1995:2).

## **16. Övrig information**

### **Riskfraser**

36 66 67

Irriterar ögonen.

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Ångorna kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

11

Mycket brandfarligt.

### **Källor till informationen i underlaget för säkerhetsdatabladet**

- Registry of Toxic Effects Chemical Substances; RTECS-nr AL3150000
- Plast- och Kemiföretagens skyddsblad nr 23
- Plast- och Kemiföretagens miljöskyddsblad nr 23
- Svenska Brandskyddsforeningens farligt gods; kort nr 1
- Svensk Standard SS 421 08 20 bilaga C; ämne nr 2
- The Merck Index nr (11 edition); nr 58
- Roth: Wassergefährenden Stoffe. Ecomed A
- Rippen: Handbuh Umwelt-Chemikalien. Ecomed
- Arbete och Hälsa. Arbetlivsinstitutets vetenskapliga skriftserie; år/nr 1986:39 1988:31
- Environmental Hazard Classification. Nordiska Rådet. TemaNord 1997:594
- FFA: Guide för val av kemskyddsmaterial. ASTM-klass = nr: 391
- National Fire Protection Association 325; PC-325-94
- Svenska Elektriska Kommissionen. Handbok 426 2
- Sundströms filterguide 1987 2000
- Auer Technikum, Ausgabe 12. Stoff no: 5
- R.S.C. Dictionary of substances and their effects. ML Richardson (Ed.), 1993 A24
- Risk line, Kemikalieinspektionen.
- Kartotek for kjemiske stoffer. Kort nr: 175
- Principer och metoder för provtagning och analys av ämnen på listan över hygieniska gränsvärden. A&H 2000:23
- Hommel. Hanbuch der gefährlichen Guter. Nr: 2
- Sigma-Aldrich Chemical Directory 1997

- Council Directive 76/548/EEC - last ATP no: 25
- Acros Organics 98/99 Catalogue no: 42324
- Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (ADR)
- IMO: International Maritime Dangerous Goods-code (IMDG)
- The Hazardous Substances Data Bank
- The Nordic Substance Database
- The Merck Chemical Database. Chemdat. 100012
- IUCLID; The International Uniform Chemical Database, year 2000 edition
- ICN Pharmaceuticals Catalogue no: 193834
- Krister Forsberg, S.Z. Mansdorf, Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing, IV, Wiley Interscience, 2003 391
- Alfa Aesar, Catalog no : 43053
- Bretherick's Handbook of Reactive Chemical Hazards, 6:ed. nr: 1220
- Gummikemikalier. Naturvårdsverket rapport 4437
- Kemiska risker. En handbok om ämnena i AFS 1993:9 hygieniska gränsvärden. Arbetarskyddstyrelsens böcker. 1993.