

## SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006  
Version 4.0 Revisionsdatum 14.03.2010  
Tryckdatum 12.01.2011

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Produktnamn : Acetic acid

Produktnummer : 695084

Märke : Sigma-Aldrich

Företag : Sigma-Aldrich Sweden AB  
Solkraftsvagen 14C  
S-135 70 STOCKHOLM

Telefon : +46087424200

Fax : +46087424243

Nödtelefon # : Giftinformationscentralen 112

E-postadress : eurtechserv@sial.com

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### Ämnets eller blandningens klassificering

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008

Brandfarliga vätskor (Kategori 3)

Frätande på huden (Kategori 1A)

Enligt Europadirektiv 67/548/EEG med tillägg.

Brandfarligt. Starkt frätande.

#### Etikettinformation

Piktogram



Signalord

Fara

Farlighetsredovisning (ar)

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H226

Brandfarlig vätska och ånga.

Försiktighetsåtgärd (er)

P280

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P305 + P351 + P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Farlighetssymboler

C

Frätande

R-fras(er)

R10

Brandfarligt.

R35

Starkt frätande.

S-fras(er)

S23

Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

S26

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

S45

Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

## Övriga risker

Tårretande.

---

### 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Synonymer : Glacial acetic acid

Formel : C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

Molekylvikt : 60,05 g/mol

| CAS-nr.            | EG-nr.    | INDEX-nr     | Klassificering                                             | Koncentration |
|--------------------|-----------|--------------|------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Acetic acid</b> |           |              |                                                            |               |
| 64-19-7            | 200-580-7 | 607-002-00-6 | Flam. Liq. 3; Skin Corr. 1A;<br>H314, H226<br>C, R10 - R35 | -             |

Den utförliga texten för H-översikterna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 16.

---

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### Allmän rekommendation

Kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

#### Vid inandning

Om det har andats in, flytta personen till frisk luft. Om andningen har upphört ge konstgjord andning. Kontakta läkare.

#### Vid hudkontakt

Ta av förorenade kläder och skor omedelbart. Tvätta med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare.

#### Vid ögonkontakt

Skölj grundligt med mycket vatten i minst 15 minuter och kontakta en läkare.

#### Vid nedsväljning

Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Skölj munnen med vatten. Kontakta läkare.

---

### 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

#### Lämpliga släckmedel

Vid små bränder använd släckmedel som t ex ånga, pulver eller koldioxid. Vid stora bränder använd vatten i möjligaste mån. Använd stora mängder distribuerade som dimma eller spray; annan vattenapplikation skulle vara ineffektivt. Kyl ned alla behållare med stora mängder av vatten.

#### Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

#### Ytterligare information

Använd finfördelat vatten för att kyla öppnade behållare.

---

### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### Personliga skyddsåtgärder

Använd personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av ånga/dimma/gas. Sörj för lämplig ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Evakueras personal till säkra platser. Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

#### Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

#### Metoder och material för inneslutning och rengöring

Förvara och samla upp spill med ickebrännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13). Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

---

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Undvik inandning av ångor och dimma.

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatiske laddningar.

### Förhållanden för säker förvaring

Lagras på sval plats. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnade behållare måste förslutas försiktigt och förvaras upprätt för att förhindra läckage.

Fukt-känslig.

---

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde att beakta

| Beståndsdelar | CAS-nr.    | Vara | Kontrollparametrar             | Uppdatering | Grundval                                                                     |
|---------------|------------|------|--------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Acetic acid   | 64-19-7    | NGV  | 5 ppm<br>13 mg/m <sup>3</sup>  | 2005-06-13  | Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista                                    |
|               |            | KTV  | 10 ppm<br>25 mg/m <sup>3</sup> | 2005-06-13  | Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista                                    |
|               |            | TWA  | 10 ppm<br>25 mg/m <sup>3</sup> | 1991-07-05  | Kommissionens direktiv 91/322/EEG om fastställande av indikativa gränsvärden |
| Anmärkning    | Vägledande |      |                                |             |                                                                              |

### Personlig skyddsutrustning

#### Andningsskydd

När riskbedömning visar att luftrenande ansiktsskydd är lämplig, använd ett heltäckande ansiktsskydd med multifunktion (Usa) eller typ ABEK - P3 (EN 14387) med patroner som backup för den maskindrivna enheten. Om gasmask är det enda hjälpmedlet, använd ett heltäckande ansiktsskydd med renluftsanslutning. Använd andningsskydd och utrustning testad och godkänd av vederbörande myndighetsstandard såsom NIOSH (US) eller CEN (EU).

#### Handskydd

De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.

Hanteras med handskar.

#### Ögonskydd

Tättslutande skyddsglasögon. Ansiktsskydd (minst 20 cm stort).

#### Hud- och kroppsskydd

Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.

#### Åtgärder beträffande hygien

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

---

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### Utseende

|      |         |
|------|---------|
| Form | vätska  |
| Färg | färglös |
| Lukt | skarp   |

## Säkerhetsdata

|                                          |                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| pH-värde                                 | 2,4 vid 60,05 g/l                            |
| Smältpunkt                               | 16,2 °C - lit.                               |
| Kokpunkt                                 | 117 - 118 °C - lit.                          |
| Flampunkt                                | 40,0 °C - sluten kopp                        |
| Antändningstemperatur                    | 485 °C                                       |
| Nedre explosionsgräns                    | 4 %(V)                                       |
| Övre explosionsgräns                     | 19,9 %(V)                                    |
| Ångtryck                                 | 73,3 hPa vid 50,0 °C<br>15,2 hPa vid 20,0 °C |
| Densitet                                 | 1,049 g/cm <sup>3</sup> vid 25 °C            |
| Löslighet i vatten                       | fullständigt blandbar                        |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | log Pow: -0,17                               |

---

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### Förhållanden som skall undvikas

Värme, flammor och gnistor.

### Material som skall undvikas

Oxidationsmedel, lösliga karbonater och fosfater, hydroxider,, Metaller, Peroxider, Permanganater, t.ex. kaliumpermanganat, Aminer, Alkoholer

### Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderfallsprodukter bildas vid brandsituationer. - Koloxider

---

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### Akut toxicitet

LD50 Oralt - råtta - 3.310 mg/kg

LC50 Inandning - mus - 1 h - 5620 ppm

Anmärkning: Sinnesorgan och speciella sinnen (lukt, syn, hörsel och smak): Syn: Irritation av bindhinnan

Sinnesorgan och speciella sinnen (lukt, syn, hörsel och smak): Syn: Andra Blod: Andra förändringar

LD50 Hud - kanin - 1.112 mg/kg

### Frätande/irriterande på huden

Hud - kanin - Svag hudirritation - 24 h

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ögon - kanin - Frätande på ögonen

### Inandnings- eller hudsensibilisering

Kan ge allergi vid hudkontakt.

### Mutagenitet i könsceller

inga tillgängliga data

### Cancerogenitet

IARC: Inga beståndsdelar i halter över eller lika med 0,1 % i denna produkt har identifierats som tänkbara, möjliga eller bekräftade humancarcinogena av IARC.

**Reproduktionstoxicitet**

inga tillgängliga data

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

inga tillgängliga data

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

inga tillgängliga data

**Fara vid aspiration**

inga tillgängliga data

**Potentiella hälsoeffekter**

|                  |                                                                                               |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inandning</b> | Kan vara farlig vid inandning. Ämnet är extremt skadligt för slemhinnorna och övre luftvägar. |
| <b>Förtäring</b> | Kan vara farligt vid förtäring. Starkt frätande.                                              |
| <b>Hud</b>       | Kan vara farligt vid upptag genom huden. Orsakar allvarliga frätskador på huden.              |
| <b>Ögon</b>      | Orsakar allvarliga frätskador i ögonen.                                                       |

**Symtom och tecken på exponering**

Ämnet är extremt skadligt för vävnader och slemhinnor och övre luftvägar, ögon och hud., spasm, inflammation och ödem i luftrören, spasm, inflammation och ödem i bronkerna, lunginflammation, lungödem, brännande känsla, Hosta, pipande andning, laryngitis, Andnöd, Huvudvärk, Illamående, Kräkning, Förtäring eller inhalation av koncentrerad ättiksyra orsakar skada på vävnader i andnings- och matsmältningstrakten. Symtomen innefattar: blodiga kräkningar, blodig diarré, ödem och/eller perforering av matstrupe och pylorus, blod i urinen, anuri, uremi, albuminuri, hemolys, kramper, bronkit, lungödem, lunginflammation, kardiovaskulär kollaps, chock och dödsfall. Direktkontakt eller exponering av höga koncentrationer ånga på hud eller i ögonen kan ge: rodnad, blåsor, vävnadsdestruktion med långsam läkning, mörk hy, hyperkeratosi, fissurer, bindhinneerosion, ögongrumlingar, irisinflammation, konjunktivit och möjligen blindhet., Såvitt vi vet har inte de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna blivit helt utforskade.

**Övrig information**

RTECS: AF1225000

---

**12. EKOLOGISK INFORMATION****Toxicitet**

|                                                                  |                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Fisktoxicitet                                                    | LC50 - Leuciscus idus (gulldid) - 410,00 mg/l - 48 h                        |
|                                                                  | LC50 - Cyprinus carpio (karp) - 49,00 mg/l - 48 h                           |
|                                                                  | LC50 - Pimephales promelas (amerikansk elritza) - 79,00 - 88,00 mg/l - 96 h |
|                                                                  | LC50 - Lepomis macrochirus - 75 mg/l - 96 h                                 |
| Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur. | EC50 - Daphnia magna (vattenloppa) - 65,00 mg/l - 48 h                      |

**Persistens och nedbrytbarhet**

|                  |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| Bionedbrytbarhet | Anmärkning: Förväntas vara bionedbrytbar |
|------------------|------------------------------------------|

**Bioackumuleringsförmåga**

inga tillgängliga data

**Rörlighet i jord**

inga tillgängliga data

**PBT- och vPvB-bedömning**

inga tillgängliga data

**Andra skadliga effekter**

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Tillägg till ekologisk information | inga tillgängliga data |
| Biokemiskt                         | 880 mg/g               |

---

### 13. AVFALLSHANTERING

#### Produkt

Detta brännbara material kan brännas i förbränningsugn försedd med efterbrännkammare och skrubber. Beakta även EU-bestämmelser och lokala miljöregler. Kontakta SAKAB eller annan godkänd avfallsanläggning för destruktions av detta ämne.

#### Förorenad förpackning

Avfallshantera som oanvänd produkt.

---

### 14. TRANSPORTINFORMATION

#### ADR-RID

UN Nummer: 2789 Klass: 8 (3)

Förpackningsgrupp: II

Transportbenämning: ISÄTTIKA

#### IMDG

UN-Number: 2789 Class: 8 (3)

Packing group: II

EMS-No: F-E, S-C

Proper shipping name: ACETIC ACID, GLACIAL

Marine pollutant: No

#### IATA

UN-Number: 2789 Class: 8 (3)

Packing group: II

Proper shipping name: Acetic acid, glacial

---

### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.

---

### 16. ANNAN INFORMATION

#### Förklarande text till H-kod (er) och riskfras (er) nämnda in sektion 3.

|            |                                                |
|------------|------------------------------------------------|
| Flam. Liq. | Brandfarliga vätskor                           |
| H226       | Brandfarlig vätska och ånga.                   |
| H314       | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| Skin Corr. | Frätande på huden                              |
| C          | Frätande                                       |
| R10        | Brandfarligt.                                  |
| R35        | Starkt frätande.                               |

#### Ytterligare information

Copyright 2010 Sigma-Aldrich. Licensen gäller enbart för pappersutskrifter för internt bruk.

Vi anser att denna information är korrekt, men den skall inte anses som fullständig utan endast som en vägledning. Sigma-Aldrich kan inte hållas ansvarig för någon skada härrörande från hantering eller från kontakt med ovanstående produkt. Se baksidestexten på faktura för ytterligare upplysningar och försäljningsvillkor.

---