

# SÄKERHETSDATABLAD



Omarbetad: 2005-10-17

Internt nr:

Ersätter datum: 2002-06-04

## Triklorättiksyra

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



|                     |                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------|
| HANDELSNAMN         | Triklorättiksyra                                       |
| KEMISKT NAMN        | Triklorättiksyra                                       |
| ANVÄNDNINGS- OMRÅDE | Laboratoriekemikalie.<br>Kit-material / Kit-komponent. |
| FORMEL              | C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> O <sub>2</sub>         |

|          |              |
|----------|--------------|
| CAS-nr   | 76-03-9      |
| EG-nr    | 200-927-2    |
| INDEX-nr | 607-004-00-7 |

#### Artikelnummer

|      |
|------|
| T380 |
|------|

#### Inhemsk tillverkare/importör

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Företag    | VWR International AB |
| Postnr/Ort | SE-163 94 STOCKHOLM  |
| Land       | S                    |
| E-mail     | info@se.vwr.com      |
| Telefon    | +46 8 621 34 00      |
| Fax        | +46 8 760 45 20      |

|                  |                |                 |
|------------------|----------------|-----------------|
| Namn             | E-mail         | Tel. (arb.)     |
| Miljö & Säkerhet | ehs@se.vwr.com | +46 8 621 34 00 |

#### Nödtelefonnr

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Nödtelefon | Biståndstyp       |
| 112        | Allmänt nödnummer |

### 2. SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR



| Nr                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ämnesnamn        | EG-nr     | CAS-nr  | Konc.  | Klassificering   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|---------|--------|------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | Triklorättiksyra | 200-927-2 | 76-03-9 | > 25 % | C,N,R35 - R50/53 |
| Teckenförklaring: T+=mycket giftig, T=giftig, C=frätande, Xn=hälsoskadlig, Xi= irriterande E=explosiv, O=oxiderande, F+=extremt brandfarlig, F=mycket brandfarlig, N=miljöfarlig, Canc.=cancerframkallande, Mut=mutagen, Rep=Reproduktionstoxisk, Konc.=koncentration |                  |           |         |        |                  |

#### SAMMANSÄTTNINGSKOMMENTARER

Organisk syra.

### 3. FARLIGA EGENSKAPER



Frätande



Miljöfarlig

## Triklorättiksyra

### GENERELLT

STARKT FRÄTANDE. MYCKET GIFTIGT FÖR VATTENLEVANDE ORGANISMER, KAN ORSAKA SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER I VATTENMILJÖN.

### 4. FÖRSTA HJÄLPEN



#### INANDNING

Frisk luft. Kontakta läkare.

#### HUDKONTAKT

Tag av nedstänkta kläder. Skölj huden med mycket vatten. Torka av huden med polyetylenglykol 400.

#### KONTAKT MED ÖGONEN

Skölj genast med vatten 10-15 min. Håll ögonen vidöppna. Kontakta läkare snarast.

#### FÖRTÄRING

Drick mycket vatten. Framkalla EJ kräkning. Risk för aspiration! Kontakta läkare omedelbart. Håll andningsvägarna fria. Vid svåra andningsbesvär, ge konstgjord andning eller syrgas och sök genast läkarvård.

#### MEDICINSK INFORMATION

Uppvisa varuinformationsblad eller etikett för läkare.

### 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER



#### SLÄCKMEDEL

Valet av släckmedel görs på grundval av produkter som lagras i närheten. Släckes med pulver, skum, koldioxid eller vatten.

#### BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Vid kontakt med vissa metaller och under inverkan av fuktig luft bildas vätgas som kan ge en explosiv blandning med luft. Vid upphettning bildas giftiga och korrosiva gaser.

Vid brand kan följande ämnen bildas: Fosgen, , saltsyra (gas), kolmonoxid.

#### PERSONLIG SKYDDSUSTRUSTNING VID BRAND

Vid brand skall lämpliga skyddskläder och andningsapparat användas.

#### INFORMATION

Behållare i närheten av brand flyttas och/eller kyles med vatten. Förhindra utsläpp av brandsläckvatten till yt- eller grundvatten. Slå ned giftiga rökgaser med vatten.

### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP



#### ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV PERSONSKADOR

Använd lämplig skyddutrustning (se punkt 8). Undvik kontakt med ämnet. Undvik dammbildande hantering. Undvik inandning av damm (fast ämne).

#### SÄKERHETSÅTGÄRDER FÖR SKYDD AV YTTRE MILJÖN

Städavfall tas om hand som farligt avfall. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

#### ÅTGÄRDER FÖR RENGÖRING

Sopas försiktigt ihop och uppsamlas. Gör rent förorenad yta.

## Triklorättiksyra

### INFORMATION

#### 7. HANTERING OCH LAGRING



##### SPECIELLA EGENSKAPER OCH RISKER

Hygrokopisk.

##### HANTERINGSFÖRESKRIFTER

Produkten hanteras varsamt, som kemikalier i allmänhet.

##### LAGRING

Förvaras i syrakåp, väl ventilerat. Får ej förvaras över ögonhöjd. Förpackningen förvaras väl tillsluten och torrt vid rumstemperatur (15-25°C).

#### 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD



##### FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER

Allt arbete med farliga kemikalier skall utföras i dragskåp eller i väl ventilerade och för avsedd hantering godkända utrymmen. Nöddusch och ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

##### ANDNINGSSKYDD

Andningsskydd med filter B (grå).

##### ÖGONSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall ögonskydd användas. Kontaktlinser får ej användas vid hantering.

##### HANDSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddshandskar av gummi användas.

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374. Vår rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd i varuinformationsbladet och levererad av oss för laboratoriebruk. Rekommendationen gäller ej vid upplösning eller blandning med andra ämnen eller under andra förhållanden. Skyddshandskar av följande material har vid rumstemperatur normalt en genombrottstid som är mer än 4 timmar: Nitril.

##### HUDSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddskläder användas. Använd barriärkräm (före hantering).

#### 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER



|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Form               | Kristallin massa.        |
| Färg               | Färglös.                 |
| Löslighet          | Löslig i: Etanol. Eter.  |
| Löslighet i vatten | Löslig. 1300 g/l (20 °C) |

## Triklorättiksyra

## Fysikaliska och kemiska parametrar

| Parameter    | Värde / enhet          | Metod/referens                 | Kommentar |
|--------------|------------------------|--------------------------------|-----------|
| pH i lösning | < 1                    | 50 g/l H <sub>2</sub> O, 20 °C |           |
| Smältpunkt   | 54 - 56 °C             |                                |           |
| Kokpunkt     | 197 °C                 |                                |           |
| Flampunkt    | > 110 °C               |                                |           |
| Ångtryck     | 1 hPa                  | 20 °C                          |           |
| Densitet     | 1,63 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C                          |           |
| Molekylvikt  | 163,38 g/mol           |                                |           |
| log P(ow):   | 1,33                   |                                |           |

## INFORMATION

Övriga uppgifter ej tillgängliga.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET ☐

## STABILITET

Hygroskopisk. Undvik upphettning.

## REAGERAR MED

Undvik kontakt med: Alkali (-salter), Oxiderande ämnen, Sulfoxider. Koppar.

## FARLIGA OMVANDLINGSPRODUKTER

Kolmonoxid, Koldioxid, Fosgen, Klorväte.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION ☐

## Akuta toxiska testresultat

|               |             |             |
|---------------|-------------|-------------|
| Akut oraltox. | 3 320 mg/kg | LD-50 (rat) |
|---------------|-------------|-------------|

## GENERELLT

Produkten skall hanteras med största försiktighet!!! Andra skadliga egenskaper hos ämnet kan inte uteslutas.

## INANDNING

Frätskador i andningsvägar och lungor. Hosta. Heshet. Andningssvårigheter. Risk för lungödem.

## HUDKONTAKT

Frätande.

## KONTAKT MED ÖGONEN

Frätande. Kan leda till synförlust.

## FÖRTÄRING

Frätande på slemhinnor i mun, svalg, mage/tarm. Risk för frätskada (perforering) av matstrupe och magsäck. Svår allmänpåverkan (chock).

## ANNAN TOXIKOLOGISK INFORMATION

Ögontest (kanin): Stark irritation. Hudirritationstest (kanin): Frätsår.

12. EKOLOGISK INFORMATION ☐

## Triklorättiksyra

## EKOTOXICITET

Mycket giftig för vattenlevande organismer. Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Giftighet för fisk: LC50 (Leuciscus idus, mg/l / 48 h): >1000

Giftighet för kräftdjur: Daphnia magna EC-50: 110 mg/l

Giftighet för bakterier: Ps. putida EC10 2000 mg/l

## NEDBRYTBARHET

Ej lätt nedbrytbart. Biologisk nedbrytbarhet = 65 % efter 28 dagar

## BIOACKUMULERING

Förväntas ej bioackumulera i väsentlig grad.  $\log P(o/w) = 1,33$

## ÖVRIGA SKADEVERKNINGAR

Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring. Frätande även i utspädd form.

## INFORMATION

Undvik utsläpp i dricksvattenreservoar, avlopp, eller mark!!

## 13. AVFALLSHANTERING

## GENERELLT

Destrueras enligt lokala föreskrifter. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen, Ragn-Sells eller SAKAB. Utgör farligt avfall (SFS 2001:1063).

## AVFALLSGRUPP

06 01 06 (EWC) Andra syror.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten klassad som farligt gods: ☒ Ja ☐ Nej ☐ Ej utvärderat

UN-nr: 1839

## VARUNAMN OCH BESKRIVNING

TRICHLOROACETIC ACID

## ADR/RID (Vägtransport / Järnvägstransport)

|          |   |              |    |
|----------|---|--------------|----|
| Klass:   | 8 | Förpackn.gr. | II |
| Etikett: | 8 |              |    |

## IMDG (Sjötransport)

|           |   |              |         |
|-----------|---|--------------|---------|
| Klass:    | 8 | Förpackn.gr. | II      |
| Sub Risk: |   | EMS:         | F-A,S-B |

## IATA (Lufttransport)

|          |   |              |    |
|----------|---|--------------|----|
| Klass:   | 8 | Förpackn.gr. | II |
| Etikett: | 8 |              |    |

## Triklorättiksyra

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



Frätande



Miljöfarlig

## EG-märkning



Nej



Ja



Ej utvärderat

## SAMMANSÄTTNING

Triklorättiksyra (&gt; 25 % )

## R-FRASER

R35 Starkt frätande.

R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

## S-FRASER

S26 Vid kontakt med ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

S60 Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

S61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

## REFERENSER

KIFS 2005:5

Merck Safety Data Sheet

## 16. ANNAN INFORMATION



## PRODUCENTENS ANTECKNINGAR

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserade på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten från säkerhetssynpunkt. Säkerhetsdatabladet är inte att betrakta som en kemisk specifikation. Det är således kundens ansvar att kontrollera att produkten är avsedd för kundens specifika ändamål.

Informationen i detta varuinformationsblad gäller kitkomponent bl.a. i:

Merckotest® Koppar.

90009334-0

## FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA RISKFRASER

| Nr.    | R-frastext                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R35    | Starkt frätande.                                                                                  |
| R50/53 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. |

# SÄKERHETS DATABLAD



Omarbetad: 2005-10-17

Internt nr:

Ersätter datum: 2002-06-04

## Triklorättiksyra

### RÅD OM UTBILDNING

VWR International Sverige förutsätter att personer som hanterar produkten har lägst de kunskaper och färdigheter som krävs för laboratoriearbete.

**UTFÄRDAD:** 1998-02-05

### REVISIONSÖVERSIKT

| Version | Rev. datum | Ansvarig       | Ändringar                                                 |
|---------|------------|----------------|-----------------------------------------------------------|
| 0.0.1   | 2005-10-17 | Siri Lindström | Kontroll av märkningen enl. 29 ATP. Generell uppdatering. |

### SDB har utarbetats av

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| <b>Företag</b>    | VWR International AB |
| <b>Postnr/Ort</b> | SE-163 94 STOCKHOLM  |
| <b>Land</b>       | S                    |
| <b>E-mail</b>     | info@se.vwr.com      |
| <b>Telefon</b>    | +46 8 621 34 00      |
| <b>Fax</b>        | +46 8 760 45 20      |

|                  |                |                    |
|------------------|----------------|--------------------|
| <b>Namn</b>      | <b>E-mail</b>  | <b>Tel. (arb.)</b> |
| Miljö & Säkerhet | ehs@se.vwr.com | +46 8 621 34 00    |