

**SIKKERHETSDATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Utgave 8.2  
Revisjonsdato 07.10.2020  
Utskriftsdato 20.01.2021**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produkt identifikatorer**

Produktnavn : Eddiksyre

Produktnr. : W200603

Merke : Aldrich

Indeks-Nr. : 607-002-00-6

REACH nr. : 01-2119475328-30-XXXX

CAS-nr. : 64-19-7

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Identifiserte bruksområder : Laboratoriekjemikalier, Produksjon av stoffer

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Foretaket : Merck Life Science AS  
Drammensveien 123, 5th floor,  
N-0277 OSLO

Telefon : +47 23 1760-70

Faks : +47 23 1760-10

E-post adresse : TechnicalService@merckgroup.com

**1.4 Nødtelefonnummer**

Nødtelefon : +(47)-22591300 (Giftinformasjonen)  
+(47)-21930678 (CHEMTREC)  
Brann og større ulykker 110  
Ambulans medisinisk nødtelefon - 113

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008**

Brennbare væsker (Kategori 3), H226  
Hudetsing (Under-kategori 1A), H314  
Alvorlig øyenskade (Kategori 1), H318

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

**2.2 Merkingselementer****Merking i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008**

Piktogram



|                            |   |
|----------------------------|---|
| Varselord                  | Fare  |
| Faresetninger              |   |
| H226                       | Brannfarlig væske og damp.  |
| H314                       | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  |
| Sikkerhetssetninger        |   |
| P210                       | Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  |
| P233                       | Hold beholderen tett lukket.  |
| P240                       | Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.   |
| P280                       | Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse/ hørselsvern.  |
| P303 + P361 + P353         | VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.  |
| P305 + P351 + P338         | VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. |
| Supplerende fareuttalelser | ingen   |

### 2.3 Andre farer

Tårefremkaller.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

|             |  |
|-------------|--|
| Synonymer   | : Glacial acetic acid                          |
| Formel      | : C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> |
| Molekylvekt | : 60,05 g/mol                                  |
| CAS-nr.     | : 64-19-7                                      |
| EC-nr.      | : 200-580-7                                    |
| Indeks-Nr.  | : 607-002-00-6                                 |

| Komponent        | Klassifisering  | Konsentrasjon |
|------------------|---|---------------|
| <b>Eddiksyre</b> | Flam. Liq. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H226, H314, H318<br>Konsentrasjonsgrenser:<br>>= 90 %: Skin Corr. 1A, H314; 25 - < 90 %: Skin Corr. 1B, H314; 10 - < 25 %: Skin Irrit. 2, H315; 10 - < 25 %: Eye Irrit. 2, H319; 10 - < 25 %: Eye Irrit. 2, H319; 10 - < 25 %: Skin Irrit. 2, H315; 25 - < 90 %: Skin Corr. 1B, H314; >= 90 %: Skin Corr. 1A, H314; >= 90 %: Flam. Liq. 3, H226; | <= 100 %      |

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

---

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generell anbefaling

Førstehjelpsmannskap trenger å beskytte seg selv. Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.

#### Ved innånding

Etter innånding: Frisk luft. Kontakt lege.

#### Ved hudkontakt

Ved hudkontakt: Alle tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann. Tilkall lege øyeblikkelig.

#### Ved øyekontakt

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Kontakt øyespesialist umiddelbart. Fjern kontaktlinser.

#### Ved svelging

Etter svelging: Drikk straks vann (2 glass som mest), unngå brekning (risiko for perforering!). Tilkall lege øyeblikkelig. Ikke forsøk å nøytraliser.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

De viktigste kjente symptomer og virkninger er beskrevet i merking (se avsnitt 2.2), og / eller i avsnitt 11

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

#### Egnede slokkingsmidler

Vann Skum Karbondioksid (CO<sub>2</sub>) Pulver

#### Ueguede slokkingsmidler

For dette stoffet/blandingen er det ikke oppgitt begrensninger på branns lokkemidler.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Karbonoksider

Brennbar.

Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvene.

Danner eksplosive blandinger med luft ved forhøyede temperaturer.

Utvikling av skadelige forbrenningsgasser eller damper er mulig ved brann.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Ved brann skal pusteapparat benyttes. Undgå kontakt med huden, bruk passende beskyttelsesklær og bekjemp brannen fra trygg avstand.

### 5.4 Utfyllende opplysninger

Fjern beholderen fra faresonen og avkjøl med vann. Forhindre at brannslukkingvann forurenser overflatevann- eller grunnvannsystemet.

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå innånding av damper, aerosoler. Unngå kontakt med substansen. Sørg for skikkelig ventilasjon. Hold borte fra varme og antennelseskilder. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert. For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløpsystemet. Eksplosjonsfare.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp. Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10). Tas opp med væskeadsorberende og neutraliserende materiale (f.eks. Chemizorb® H<sup>+</sup>, Art. No. 101595). Leveres til avhending. Rengjør det berørte området.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

For fjerning, se seksjon 13.

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

For forholdsregler se avsnitt 2.2.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted. Hold borte fra varme og antennelseskilder.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bortsett fra bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke andre spesifikke bruksområder foreskrevet

---

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Bestanddelar med arbeidsplassrelaterte administrative normer

| Komponent | CAS-nr.    | Verdi   | Kontrollparametere             | Grunnlag   |
|-----------|------------|---|--------------------------------|--|
| Eddiksyre | 64-19-7    | GV  | 10 ppm<br>25 mg/m <sup>3</sup> | Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet |
|           | Bemerkning | EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. |                                |  |

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Hensiktsmessige tekniske kontroller

Bytt forurensede klær øyeblikkelig. Påfør hudbeskyttende barriere krem. Vask hender og ansikt etter arbeid med substansen.

#### Personlig verneutstyr

##### Øyen-/ansiktsvern

Bruk utstyr for øyebeskyttelse som er testet og godkjent i henhold til standarder som NIOSH (US) og EN 166 (EU). Tettsittende vernebriller

## Hudvern

Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374 ,kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f .eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Full kontakt

Materiale: butylgummi

minimum hanskeykkelse: 0,7 mm

Gjennomtrengningstid: 480 min

Materiale testet: Butoject® (KCL 898)

Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374 ,kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f .eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Sprut

Materiale: Gummihansker

minimum hanskeykkelse: 0,6 mm

Gjennomtrengningstid: 30 min

Materiale testet: Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Størrelse M)

## Kroppsværn

Flammehemmende antistatisk kledning.

## Åndedrettsvern

påbudt når det dannes damper/aerosoler. Våre anbefalinger om filtre for åndedrettsvern er basert på følgende standarder: DIN EN 143, DIN 14387 og andre medfølgende standarder relatert til bruken av åndedrettsvernet.

## Kontroll av miljøutsettelse

Forhindre utslipp til avløpsystemet. Eksplosjonsfare.

---

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|  |  |
|--|--|
| a) Utseende  | Form: væske<br>Farge: fargeløs                                       |
| b) Lukt  | stikkende  |
| c) Luktterskel                                       | 0,2 ppm  |
| d) pH-verdi  | 2,5 ved 50 g/l ved 20 °C   |
| e) Smelte-/frysepunkt                                | Smeltepunkt/smelteområde: 16,2 °C - lit.                             |
| f) Startkokepunkt                                    | 117 - 118 °C   |
| g) Flammepunkt                                       | 39 °C - lukket skål  |
| h) Fordampingshastighet                              | Ingen data tilgjengelig  |
| i) Antennelighet (fast stoff, gass)                  | Ikke anvendbar   |
| j) Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosive grenser | Øvre eksplosjonsgrense: 19,9 %(V)<br>Nedre eksplosjonsgrense: 4 %(V) |

- k) Damptrykk 20,79 hPa ved 25 °C  
l) Damptetthet 2,07  
m) Relativ tetthet 1,049 g/cm<sup>3</sup>. ved 25 °C  
n) Vannløselighet 602,9 g/l ved 25 °C ved 1.013 hPa - fullstendig oppløselig  
o) Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann log Pow: -0,17 ved 25 °C - Forventes ikke å bioakkumulere., (ECHA)  
p) Selvantennelsestemperatur 463 °C  
  
q) Dekomponeringstemperatur Kan destilleres ved normalt trykk uten spaltning.  
r) Viskositet 1,17 mm<sup>2</sup>/s ved 20 °C -  
s) Eksplosive egenskaper Ingen data tilgjengelig  
t) Oksidasjonsegenskaper Ingen data tilgjengelig

## 9.2 Annen sikkerhetsinformasjon

Overflatespenning 28,8 mN/m ved 10,0 °C

Relativ damptetthet 2,07

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Damp/luft-blandinger er eksplosive ved intens oppvarming.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard miljøforhold (romtemperatur).

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen data tilgjengelig

### 10.4 Forhold som skal unngås

Oppvarming.

### 10.5 Uforenlige materialer

flere metaller

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter dannet under branntilstander. - Karbonoksider

Andre farlige nedbrytningsprodukter - Ingen data tilgjengelig

I tilfelle av brann: se avsnitt 5

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt giftighet

LD50 Oral - Rotte - 3.310 mg/kg

Bemerkning: (RTECS)

LC50 Innånding - Mus - 4 t - 2.819 mg/l

Bemerkning: (RTECS)

#### Hudetsing / Hudirritasjon

Hud - Kanin

Resultat: Etsende. - 4 t

(OECD Test-retningslinje 404)  
Bemerkning: (IUCLID)

#### **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Øyne - Kanin

Resultat: Etsende. - 4 t

(OECD Test-retningslinje 405)

Bemerkning: (IUCLID)

Gir alvorlig øyeskade.

#### **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Ingen data tilgjengelig

#### **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Amesprøve

Salmonella typhimurium

Resultat: negativ

Mutagenisitet (pattedyr celle): kromosomaberration.  
eggceller fra kinesiske hamstre

Resultat: negativ

Arvestoffskadelig virkning (mikrokjerneundersøkelse)

Rotte - hankjønn og hunkjønn - Benmarg

Resultat: negativ

#### **Kreftframkallende egenskap**

IARC: Ingen komponent av dette produktet har blitt identifisert som mulig eller bekreftet kreftframkallende hos mennesker av IARC ved innholds nivåer høyere enn eller tilsvarende 0,1%.

#### **Reproduksjonstoksisitet**

Ingen data tilgjengelig

#### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse**

Ingen data tilgjengelig

#### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse**

Ingen data tilgjengelig

#### **Aspirasjonsfare**

Ingen data tilgjengelig

#### **Øvrig informasjon**

RTECS: AF1225000

Stoffet er ekstremt ødeleggende for slimhinner, øvre luftveier, øyne og hud., inflammasjon og ødem i strupehodet, inflammasjon og ødem i bronkiene, lungebetennelse, lungeødem, brennende følelse, Hoste, tung pust, strupekatarr (laryngitt), Pustebesvær, Hodepine, Kvalme, Kaster opp, Svelging eller innånding av konsentrert eddiksyre forårsaker skade på vev i luftveiene og i fordøyelsessystemet. Symptomer omfatter: blodig oppkast, blodig diare, ødem og/eller perforering av spiserør og nedre magemunn, hematuri, anuri, uremi, albuminuri, hemolyse, krampetrekninger, bronkitt, lungeødem, lungebetennelse, kardiovaskulær kollaps, sjokk og død. Direkte kontakt eller eksponering for høye konsentrasjoner av damp på hud eller øyne kan forårsake: hudrødme, blemmer, vevsødeleggelse med sakte helbreding, hudsverting, hyperkeratose, sprekninger, hornhinnefortøring, opasifikasjon, regnbuehinnebetennelse, konjunktivitt og mulig blindhet.

Etter vår beste kjennskap er ikke de kjemiske, fysiske og toksikologiske egenskapene fullstendig undersøkt.

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

|  |  |
|--|--|
| Giftighet for fisk   | halv-statisk prøve LC50 - Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) - > 1.000 mg/l - 96 t<br>(OECD Test-retningslinje 203)  |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann | statisk prøve EC50 - Daphnia magna (magna-vannloppe) - > 1.000 mg/l - 48 t<br>(OECD Test-retningslinje 202)  |
| Giftighet for alger  | statisk prøve EC50 - Skeletonema costatum - > 1.000 mg/l - 72 t<br>(ISO 10253)   |
| Giftighet for bakterie   | EC5 - Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie) - 2.850 mg/l - 16 t<br>Bemerkning: nøytral(maksimum tillatt giftig konsentrasjon)(Lit.)<br>microtox test EC50 - Photobacterium phosphoreum (fosfor-fotobakterie) - 11 mg/l - 15 min<br>Bemerkning: (IUCLID) |

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Biologisk nedbrytbarhet       | Resultat: 99 % - Lett biologisk nedbrytbar.<br>(OECD Test-retningslinje 301D)<br>Bemerkning: (HSDB)<br>Resultat: 95 % - Lett å eliminere fra vann<br>(OECD Test-retningslinje 302B) |
| Biokjemisk sustoffbehov (BOD) | 880 mg/g<br>Bemerkning: (Lit.)  |
| Forholdet BOD/ThBOD           | 76 %<br>Bemerkning: (IUCLID)  |

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data tilgjengelig

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT / vPvB-vurdering ikke tilgjengelig siden kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd / ikke utført

### 12.6 Andre skadevirkninger

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Økologisk tilleggsinformasjon | Ingen data tilgjengelig |
|-------------------------------|-------------------------|

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

Avfallsstoffer må deponeres i henhold til nasjonale eller lokale bestemte blandinger med ann et avfall. Håndter ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles. Se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for prosesser vedrørende retur av kjemikalier og containere eller kontakt oss der hvis du har flere spørsmål.

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer

ADR/RID: 2789

IMDG: 2789

IATA: 2789

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID: ISEDIKK

IMDG: ACETIC ACID, GLACIAL

IATA: Acetic acid, glacial

### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 8 (3)

IMDG: 8 (3)

IATA: 8 (3)

### 14.4 Emballasjegruppe

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### 14.5 Miljøfarer

ADR/RID: nei

IMDG Havforurensende stoff: nei

IATA: nei

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Forordning (EF) nr. 1907/2006.

#### Nasjonale forskrifter

Deklarasjonsnummer: 066086

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette produktet er ikke kjemisk sikkerhetsvurdering utført

---

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

|      |  |
|------|--|
| H226 | Brannfarlig væske og damp.               |
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H315 | Irriterer huden.                         |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade.                   |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon.              |

### **Utfyllende opplysninger**

Vi anser ovennevnte informasjon for å være korrekt, men den inkluderer ikke nødvendigvis all informasjon om stoffet og skal derfor kun brukes som veiledning. Informasjonen i dette dokumentet er basert på nåværende kunnskap og benyttes for å angi hensiktsmessige vernetiltak for produktet. Det representerer ikke en garanti for egenskapene til produktet. Sigma-Aldrichkonsernet og dets tilknytninger, skal ikke bli holdt ansvarlig for skade som følge av håndtering eller kontakt med produktet over. Se [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) og/eller baksiden på fakturaen eller pakkseddelen for ytterligere salgsbetingelser.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Det er kun tillatt å lage ubegrenset papirkopier til internt bruk.

Merket på topp- og/eller bunntekst på dette dokumentet vil kanskje ikke visuelt stemme med produktet som er kjøpt, siden vi er i ferd med å endre vårt merke. Men all informasjon i dokumentet som gjelder produktet forblir uforandret og stemmer med det bestilte produktet. For mer informasjon, vennligst kontakt [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).