

# SIKKERHETSDATABLAD

## Eddiksyre 60% teknisk

### Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	21.12.2007
Revisjonsdato	09.11.2011

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn	Eddiksyre 60% teknisk
CAS-nr.	64-19-7
EC-nr.	200-580-7

#### 1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

#### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Distributør

Firmanavn	Hjelle Kjemi AS
Postadresse	C Sundtsg 65
Postnr.	5004
Poststed	BERGEN
Land	NORGE
Telefon	55231300
Telefaks	55560210
E-post	fpost@hjelle-kjemi.no
Hjemmeside	http://www.hjellekjemi.no

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Giftinformasjonen:22591300
------------	----------------------------

### Seksjon 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC	R34
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Corr 1B H314

#### 2.2. Etikettinformasjon

##### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Eddiksyre ...%:60 %
Signalord	Fare
Faresetninger	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Sikkerhetssetninger	P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser

dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P308 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege

## 2.3 Andre farer

PBT / vPvB

Resultater av PBT og vPvB bedømmelser står i seksjon 12.5.  
Ved sterk opphetning dannes brennbare damper som med luft kan gi eksplosive blandinger.

Farebeskrivelse

Etsende.

## Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Eddiksyre ...%	CAS-nr.: 64-19-7 EC-nr.: 200-580-7 Indeksnr.: 607-002-00-6 Synonymer: Eddiksyre	R10 C; R35 Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Note: B	60 %

## Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.
Innånding	Ved uhell ved innånding bringes den skadelidende til frisk luft og holdes i ro. Dersom åndedrettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett. Tilkall lege øyeblikkelig.
Hudkontakt	Skyll straks huden med mye vann, om nødvendig innenfor klærne. Ta av tilsølte klær, kontakt lege. Etseskader behandles av lege.
Øyekontakt	Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Kontakt straks lege. Fortsett å rense øynene under transport til sykehus.
Svelging	Skyll munnen med vann og drikk deretter mye vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Fremkall IKKE brekninger. Tilkall lege øyeblikkelig.

### 4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Informasjon til helsepersonell Se avsnitt 11 for mer detaljert informasjon om symptomer og helbredelse.

### 4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Annen informasjon Behandles symptomatisk. Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig

## Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

### 5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid  
Uegnete brannslukningsmidler Vannstråle med høyt volum

### 5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer Ved sterk oppvarming avgis damper, som kan danne eksplosive blandinger med luft. I tilfelle brannfarlig, kan nedbrytingsprodukter produseres som f.eks.: Karbonoksider

### 5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Personlig verneutstyr I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk skikkelig kroppsværn (full vernedrakt)

Annen informasjon Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med

vannstråle. Opphetning vil forårsake trykkøkning, fare for sprengning. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.

## Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell  
 Bruk eget verneutstyr. Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold borte fra varme og antennelseskilder. Unngå kontakt med huden og øynene. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.

### 6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø  
 Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen. Dersom produktet forurenser elver og innsjøer eller avløp, bør de respektive myndighetene informeres.

### 6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring  
 Oppbevar og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbart (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale/nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger  
 Se avsnitt 1 for kontaktinformasjon i nødstilfelle.  
 Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.  
 Se avsnitt 13 for informasjon om avfallsbehandling.

## Seksjon 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering  
 Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Sørg for skikkelig ventilasjon. Bruk eget verneutstyr. Unngå kontakt med hud og øyne. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Bruk et pusteapparat med passende filter dersom damp eller aerosol forekommer. Nøddusj og muligheter for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen

### Beskyttende tiltak

Råd om generell yrkeshygiene  
 Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt. Forurensete klær må fjernes øyeblikkelig. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.

### 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring  
 Må kun oppbevares i den originale emballasjen. Oppbevares på et område utstyrt med syremotstandsdyktig gulvbelegg. Passende materialer for beholdere: Rustfritt stål; polyetylen

Spesielle egenskaper og farer  
 Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Det er ikke mistanke om en farlig eksplosjon ved en temperatur som ikke overstiger 5°C under flammepunktet.

Råd angående samlagring  
 Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Ytterligere informasjon om lagringsforhold  
 Lagre beholderen tett lukket på et tørt og kjølig sted. Oppbevar beholderen på et godt gjennomlufted sted.

Lagringstemperatur  
 Verdi: 17-25 °C

### 7.3 Spesifikk bruk

## Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

## Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Eddiksyre ...%	CAS-nr.: 64-19-7 EC-nr.: 200-580-7 Indeksnr.: 607-002-00-6 Synonymer: Eddiksyre	8 t.: 10 ppm 8 t.: 25 mg/m <sup>3</sup>	2011

## 8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Nødvendig, dersom utsettelsesgrensen overstiges (f.eks. OEL). Pusteapparat med gassfilter Anbefalt filtertype:E
----------------	---

### Håndvern

Håndvern	Hanskematerialet skal være ugjennomtrengelig og motstandsdyktig mot produktet/stoffet/stoffblandingen. Vær oppmerksom på informasjonen gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplass tilstander (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet). Vernehansker skal byttes ved første tegn på slitasje.
Egnede hansker	Materiale : butylgummi Gjennomtrengningstid : >= 8 t hansketykkelse : 0,5 mm

### Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Tettsittende vernebriller
---------	---------------------------

### Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Syrebestandig vernedrakt.
----------------------------	---------------------------

### Eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll, kommentarer	Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen. Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør de respektive myndighetene informeres.
-----------------------------------	--

## Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Klar væske
Farge	Klar.
Lukt	Stikkende lukt
pH (handelsvare)	Verdi: < 2
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: > 100 °C
Flammepunkt	Verdi: > 69 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	Tenntem. (°C) >400
Relativ tetthet	Verdi: 1,07 g/mc <sup>3</sup> Test temperatur: 20 °C
Løselighet i vann	Fullstendig løselig i vann
Viskositet	Verdi: 2,11 mPa.s Test temperatur: 20 °C

### 9.2 Annen informasjon

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Molmasse 60,05
--------------------------------	----------------

## Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet****10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabilitet Stoffet er stabilt under normale omstendigheter.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Risiko for farlige reaksjoner Uforlikelig med oksideringsmidler. Avgir hydrogen når det reagerer med metaller.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås Varme, flammer og gnister. Unngå fuktighet. Produktet er hyroskopisk

**10.5. Materialer som skal unngås**

Materialer som skal unngås Oksyderingsmidler, Syrer, Baser, Alkoholer, Lette metaller, Salpetersyre, Reagerer med alkaliske metaller.

**10.6 Farlige spaltningsprodukter****Annen informasjon**

Annen informasjon Oppvarming kan frigjøre damper som kan bli antent.

**Seksjon 11: Toksikologisk informasjon****11.1 Informasjon om toksikologiske effekter****Toksikologisk informasjon**

LD50 oral	Verdi: 3310 mg/kg Forsøksdyreart: rotte Kommentarer: gjelder kons. eddiksyre
LD50 dermal	Verdi: 1060 mg/kg Forsøksdyreart: kanin Kommentarer: gjelder kons. eddiksyre

**Toksikologiske data fra komponenter****Akutt toksisitet estimatet for blanding**

Oral	Gir alvorlig etseskade med brennende smerte, brekninger, magesmerter, event. dårlig allmentilstand (sjokk) og nyreskade. Etseskade kan oppstå også ved svelging av små mengder. Stor risiko for vedvarende besvær fra arrdannelse i strupe og mage.
Innånding av damp	Innånding kan forårsake smerte og hoste. Etter flere timer til et par døgn uten besvær kan åndedrettsproblemer og væskeutskilling i lungene (lungeødem) forekomme.

**Potensielle akutte effekter**

Innånding	Kan gi svie i nese og hals, hoste og heshet. Ved høye konsentrasjoner er det risiko for væskeutskilling i lungene (lungeødem) som kan tilståte først etter flere timer. Langvarig og gjentatt kontakt med damp kan gi inflammasjon inese og svelg, kronisk luftrørskatarr og etseskade på tennene.
Hudkontakt	Kan gi svie, blemmer og etsesår
Øyekontakt	Gir intensive smerter og etseskader. Risiko for varig synsskade. Dampene virker kraftig irriterende.
Svelging	Gir alvorlig etseskade med brennende smerte, brekninger, alvorlig allmenpåvirkning (sjokk) og nyreskade. Risiko for bestående besvær fra arrdannelse av etseskade i strupe og mage.

**Symptomer på eksponering**

Kommentarer	Informasjon til lege: Forebygg syreskade i nyrene etter svelging.
-------------	--

**Seksjon 12: Miljøopplysninger**

## 12.1. Toksisitet

Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 75 mg/l Fisk, art: Lepomis macrochirus Varighet: 96h
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 300,82 mg/l Alge, art: Skeletonema costatum Varighet: 72h
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 300,82 mg/l Daphnia, art: Daphnia magna Varighet: 48h

## Toksikologiske data fra komponenter

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Kommentar, Biologisk nedbrytbarhet	95 % (Eksponeringstid: 5 d) Lett bionedbrytbar
Persistens og nedbrytbarhet	Dette stoffet forventes å være meget biologisk nedbrytbar. BOD5: 76% i ferskvann, 66% i sjøvann.

### 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial	log Pow < 1 Bioakkumulering forventes ikke.
---------------------------	--

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er mobilt i vannmiljø.
-----------	----------------------------------

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Dette stoffet ansees ikke som strid, bioakkumulerende eller giftig (PBT)., Dette stoffet ansees ikke som Meget strid eller Meget bioakkumulerende (vPvB).
------------------------	---

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Skadelig effekt på vannlevende organismer på grunn av pHforandring. Før utslipp av avløpsvann til renseanlegg er en nøytralisering nødvendig. Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.
---	--

## Seksjon 13: Fjerning av avfall

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Kasting sammen med normalt avfall er ikke tillatt. Lokale bestemmelser tilsier at produktet må skaffes av veie på en spesiell måte. Forhindre utslipp til avløpsystemet. Kontakt det lokale renholdsverket.
Farlig avfall emballasje	Tøm emballasjen grundig. Emballasjen kan brukes på nytt etter ordetelig og korrekt rengjøring. Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv. Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet. Eksplosjonsfare.
EAL Emballasje	Ingen avfallskode i henhold til den europeiske avfalls katalogen kan bli foreskrevet for dette produktet

## Seksjon 14: Transportinformasjon

### 14.1. UN-nummer

ADR	2790
RID	2790
IMDG	2790

### 14.2. UN varenavn

ADR	Eddiksyreløsning
-----	------------------

RID	Eddiksyreløsning
IMDG	ACETIC ACID SOLUTION

### 14.3. Transport fareklasse

ADR	8
Farenr.	80
RID	8
IMDG	8
Kommentar	ADR-Klasse: 8 (etiketter; Klassifiseringkode; Farenummer; Tunnel restriksjonskode) :8; C3; 80; (E)

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR	II
RID	II
IMDG	II

### 14.5. Miljøfarer

### 14.6. Spesielle forholdsregler for bruker

EmS	8-05
-----	------

### 14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

## Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter

EC-nr.	200-580-7
--------	-----------

### 15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø

Referanser (Lover/Forskrifter)	Administrative normer - Forskrift om spesialavfall - Forskrift om stoffliste - Forskrift om klassifisering og merking av farlige kjemikalier - ADR-vegtransport av farlig gods.
--------------------------------	--

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

## Seksjon 16: Andre opplysninger

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	; H314;
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R10 Brannfarlig. R34 Etsende. R35 Sterkt etsende.
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H226 Brannfarlig væske og damp. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Utfyllende opplysninger	Informasjonen i dette sikkerhetsdatablad er gitt ut i fra vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Informasjonen som er gitt om produktet er opplysninger som har samband med sikkerhet. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse, hvis ikke dette er spesifisert i teksten.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Hjelle Kjemi AS