

## SIKKERHETS DATBLAD

## EDDIKSYRE 60%

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 12.03.2021

Revisjonsdato 16.04.2024

## 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn EDDIKSYRE 60%

UFI JPK0-V4GA-600J-U58T

Synonymer Acetic acid

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

Kjemikaliets bruksområde Industrielle applikasjoner  
pH-justerende middel  
Fordeling  
Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger.

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

## Distributør

Firmanavn Halfdan L Solberg AS

Besøksadresse Breiviken 5 B

Postadresse Pb 3410, 5815 Ytre Sandviken

Postnr. 5042

Poststed BERGEN

Land Norway

Telefon 55394400

E-post [post@hl-solberg.no](mailto:post@hl-solberg.no)

Hjemmeside [www.hl-solberg.no](http://www.hl-solberg.no)

Org. nr. 916 083 335

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Corr. 1B; H314
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Sikkerhetssetninger	P260 Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. 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 ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Ingen vurdering påkrevet, da produktet kun inneholder uorganiske stoffer.
------------	---

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Eddiksyre ... %	CAS-nr.: 64-19-7 EC-nr.: 200-580-7 REACH reg. nr.: 01-2119475328-30	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314	50 - 80 %	
Vann	CAS-nr.: 7732-18-5 EC-nr.: 231-791-2		20 - 50 %	
Komponentkommentarer	Se fullstendige H- / EUH-setninger under punkt 16.			

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Oppsøk frisk luft. I tilfelle åndedrettssvikt må det gis kunstig åndedrett eller
-----------	--

	oksygentilførsel (men ikke munn-til-nese-metoden). Hold den skadelidende under observasjon. Oppsøk lege omgående.
Hudkontakt	Vask huden lenge og grundig med vann. Fjern forurensede klær omgående. Oppsøk lege omgående.
Øyekontakt	Åpne øyet godt, fjern eventuelle kontaktlinser og skylk straks med vann (helst øyeglass). Oppsøk lege omgående. Fortsett skylkingen til legen overtar behandlingen.
Svelging	Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Ikke gi noe via munnen til en bevisstløs person. Ved svelging må ikke brekning fremkalles. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

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

Generelle symptomer og virkninger	Forsiktig! Etsende. Virker etsende og gir brennende smerte, rødme, blærer og etsesår ved hudkontakt.
-----------------------------------	--

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

Annen informasjon	Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar de nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Symptomatisk behandling.
-------------------	--

# AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

## 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Slokk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.
	Slokkemetoder: Bruk vann eller vanntåke til nedkjøling av ikke antent lager.

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Hvis produktet varmes opp / antennes, kan det dannes eksplosive gass/luftblandinger. Ved brann spaltes produktet og følgende farlige gasser kan dannes: Karbonmonoksid og karbondioksid.
----------------------------	--

## 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Hvis det er risiko for eksponering for damper og røykgasser, skal det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel. Hvis det kan gjøres uten fare, fjernes beholdere fra det branntruede området. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.
-----------------------	--

# AVSNITT 6: TILTAK VED UTSLIPP

## 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Hold uvedkommende unna. Sørg for god ventilasjon. Nøddusj må være tilgjengelig. Kjemikalievernetøy anbefales, tilsvarende NS-EN 943-2. Bruk vernebriller.
------------------	---

For innsatspersonell

Kjemikalievernetøy anbefales, tilsvarende NS-EN 943-2.

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Unngå unødvendige utslipp til omgivelsene. Større mengder konsentrert søl og rester må ikke tømmes i kloakkavløp.

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Annen informasjon

Forsiktig! Etsende. Søl inndemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende materiale og overføres til egnede avfallsbeholdere.

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se punkt 8 for type verneutstyr.

# AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Alt arbeide må foregå på steder med god ventilasjon. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige. Unngå kontakt med huden og øynene. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

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

Oppbevaring

Under oppbevaring skal originalemballasjen holdes tett lukket. Oppbevares på et godt ventilert sted.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametere

Kontrollparametere, kommentarer

Yrkesmessig eksponeringsgrense:  
Inneholder ingen stoffer som utløser rapporteringsplikt.

Målemetoder:  
Samsvar med administrative normer kan kontrolleres med yrkeshygieniske målinger på arbeidsplassen.

## DNEL / PNEC

DNEL

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)  
Verdi: 25 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)  
Verdi: 25 mg/m<sup>3</sup>

PNEC

Eksponeeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 3.0508 mg/l

Eksponeeringsvei: Saltvann

Verdi: 305.8 µg/l

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP  
Verdi: 85 mg/l

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann  
Verdi: 11,36 mg/kg dw

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann  
Verdi: 1.136 mg/kg dw

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for god ventilasjon. Bruk verneutstyr som angitt nedenfor. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

### Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.  
Referanser til relevante standarder: EN 166.

### Håndvern

Egnede materialer

Butylgummi, Polyvinylklorid (PVC)

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 8 time(r)

Kommentarer: Butylgummi, Polyvinylklorid (PVC)

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: 0,5 mm

Kommentarer: Butylgummi, Polyvinylklorid (PVC)

Håndvernutstyr

Beskrivelse: Bruk hansker.

### Hudvern

Anbefalte verneklær

Beskrivelse: Bruk verneklær som er bestandige mot følgende: Eddiksyre. Bruk evt. gummiforkle og gummistøvler.

Hudbeskyttelse, kommentar

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern. Filtertype: A. E.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Form	Væske
Farge	Klar. Fargeløs.
Lukt	Karakteristisk. Stikkende.
pH	Status: I handelsvare Verdi: ~ 2,50 Konsentrasjon: 20 g/l
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ingen data.
Frysepunkt	Verdi: -27 - -7 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 102 - 118 °C
Flammepunkt	Verdi: > 60 °C
Fordampningshastighet	Kommentarer: Fordampningsgrad: 1,34 høyeste kjente verdi.
Antennelighet	Ingen data.
Eksplisjonsgrense	Verdi: 4 - 19,9 vol%
Damptrykk	Verdi: ~ 0,2079 kPa
Damp tetthet	Verdi: ~ 2,10
Relativ tetthet	Verdi: 1,06 - 1,07
Tetthet	Verdi: ~ 1,0490 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Verdi: -0,17
Selvantennelsestemperatur	Verdi: ~ 463 °C
Viskositet	Verdi: ~ 1,17 mm <sup>2</sup> /s Kommentarer: (1,17cst) Temperatur: 20 °C

## 9.2. Andre opplysninger

# AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

## 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Reagerer med vann. Sterke oksidasjonsmidler/ Sterke baser.
-------------	--

## 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.
------------	--

## 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Reagerer med vann under varmeutvikling. Reaksjon med metaller kan utvikle hydrogengass, som kan danne eksplosiv blanding med luft. Kan være etsende for metaller.
-------------------------------	---

## 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Unngå oppvarming og kontakt med antennelseskilder.

## 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Alkoholer. Baser. Oksidasjonsmidler.

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Karbonmonoksid og karbondioksid.

# AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50  
Eksponeeringsvei: Oral  
Varighet: 6 dag(er)  
Verdi: 4960 mg/kg bw  
Art: Mus  
Test referanse: REACH dossier  
Kommentarer: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Testet effekt: LD50  
Eksponeeringsvei: Oral  
Varighet: 6 dag(er)  
Verdi: 3310 mg/kg bw  
Art: Rotte  
Test referanse: REACH dossier  
Kommentarer: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Testet effekt: LC50  
Eksponeeringsvei: Innånding.  
Varighet: 14 dag(er)  
Verdi: > 16000 ppm  
Art: Rotte  
Test referanse: REACH dossier  
Kommentarer: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Testet effekt: LC50  
Eksponeeringsvei: Innånding.  
Varighet: 1 time(r)  
Verdi: 5620 ppm  
Art: Mus  
Test referanse: REACH dossier  
Kommentarer: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Eksponeeringsvei: Dermal  
Kommentarer: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Virker etsende og gir brennende smerte, rødme, blærer og etsesår ved hudkontakt.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Øyekontakt kan gi dype etseskader, smerter, tåreflod og kramper i øyelokkene. Risiko for alvorlig øyeskade med synstap.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kan gi overfølsomhet ved innånding. Symptomene er forkjølelse, nysing, åndedrettsbesvær og neslefeber. I løpet av 24-36 timer kan den skadede utvikle alvorlig åndenød og lungeødem.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: > 300,82 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss Test referanse: OECD 203
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: > 300,82 mg/l Testvarighet: 72 time(r) Art: Skeletonema costatum Test referanse: ISO 10253
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 300,82 mg/l Testvarighet: 48 time(r) Art: Daphnia magna Test referanse: OECD 202
Økotoksisitet	Produktet påvirker pH i vannmiljøet lokalt.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Lett bionedbrytbar.
--	---------------------

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Ingen forventet bioakkumulering.
------------------------------	----------------------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Løselighet i vann: Fullstendig
-----------	--------------------------------

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

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Produktet inneholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer.
--	--



## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.
-------------------------------	--

## 12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Produktet påvirker pH i vannmiljøet lokalt.
-------------------------------	---

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Samle søl og avfall i lukkede, tette beholdere for kassering i henhold til reglene om behandling af farlig avfall. Avfallet skal deklarerer og leveres til innsamlere og anlegg godkjent for håndtering av farlig avfall. Større mengder konsentrert søl og rester må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå unødvendige utslipp til omgivelsene.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 070101 vandige vaskevæsker og morluter Avfallskode EAL: 060106 andre syrer

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	2790
IMDG	2790
ICAO/IATA	2790

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	ACETIC ACID SOLUTION
ADR/RID/ADN	EDIKKSYSRELØSNING
IMDG	ACETIC ACID SOLUTION
ICAO/IATA	ACETIC ACID SOLUTION

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	C3

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II

ICAO/IATA	II
-----------	----

## 14.5. Miljøfarer

## 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

## 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Produktnavn	ACETIC ACID SOLUTION
-------------	----------------------

### Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	8
Fareetikett IMDG	8
Etiketter ICAO/IATA	8

### ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
Transport kategori	2
Farenr.	80

### IMDG Annen informasjon

EmS	F-A, S-B
-----	----------

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Kommentarer	ADR/RID. REACH (EC 1907/2006) GHS/CLP (EC NO1272/2008)
Deklarasjonsnr.	30048, 30050, 32755, 32756.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H226 Brannfarlig væske og damp. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
--	--

Versjon	3
---------	---

Kommentarer	Informasjonen i dette Sikkerhetsdatabladet er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring, og beskriver produktet kun med hensyn til kravene i sikkerhet. Informasjonen skal ikke anses som en beskrivelse av produktets egenskaper (produktspesifikasjon) En avtalt egenskap eller produktets kvalifikasjon for et konkret applikasjonsformål kan ikke utledes fra våre oppgaver i Sikkerhetsdatabladet. Det er ansvaret til mottaker av produktet å observere mulige eiendomsrettigheter samt gjeldende lover og forskrifter.
-------------	--