

# Sikkerhetsdatablad

## LIV DES GEL 85

Erstatter dato: 23.09.2020

Revisjonsdato: 11.11.2020  
Versjon: 2.0.2

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: LIV DES GEL 85

Øvrig informasjon: PR-nr (NO): 634220  
PR-nr (DK): 4269796

#### Forhandler vare nr.

Forhandler vare nr.	Beskrivelse
17150001	
17150005	
17159100DK	
17159150	
17159500	
17159600	
1715dp01	
1715P001	

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anbefalte bruksområder: Hånddesinfisering med gjenfettende virkning. Ferdig bruksløsning (flytende).

Bruk som frarådes: All annen bruk er forbudt.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør

Firma: Clemondo AB  
Adresse: Box 13073  
Post nr.: 250 13  
Sted: Helsingborg  
Land: SVERIGE  
E-post: info@clemondo.se  
Telefon: 042-256700  
Hjemmeside: www.clemondo.se

#### 1.4. Nødtelefonnummer

110 (Nødalarmringssentralen) (0-24) 22 59 13 00 (Giftoinformasjonen) (0-24)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP-klassifisering: Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319

Viktigste skadevirkninger: Meget brannfarlig væske og damp. Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### 2.2. Merkingselementer

##### Piktogrammer

# Sikkerhetsdatablad

## LIV DES GEL 85

Erstatter dato: 23.09.2020

Revisjonsdato: 11.11.2020  
Versjon: 2.0.2



**Signalord:** Fare

**Inneholder**

**Stoff:** Etanol; Isopropanol;

**H-setninger**

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Supplerende opplysninger**

P-setninger:

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P233 Hold beholderen tett lukket. P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P370/P378 Ved brann: Slukk med skum, pulver eller vann. P501 Innhold/holder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall i henhold til lokale og nasjonale forskrifter. P501 Tømt (dryppefri) og skylt beholder sorteres som plastemballasje.

Førstehjelpinstruksjoner.

P305+P351+ VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med (lunkent) vann i flere minutter. Ikke gnikk i øynene. P301+VED SVELGING: Skyll munnen, og drikk et par glass vann (bare dersom personen er ved bevissthet). P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

### 2.3. Andre farer

Produktet inneholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

Stoff	CAS Nr	EC-nummer	REACH-reg.nr.	Konsentrasjon	Merknader	CLP-klassifisering
Etanol	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	60 - 80%		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	5 - 10%		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336

Se fullstendige H-setninger under punkt 16.

**Kommentar om bestanddel:** Aktivt stoff: Etanol (736 g/ kg, Isopropanol (74 g/ kg).

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Innånding:** Frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

**Svelging:** Skyll munnen med vann. Drikk et par glass vann. Ikke fremkall brekninger. Kontakt lege hvis større mengde er svelget.

**Kontakt med øyne:** Løft øyelokket. Skyll med rikelig med vann til irritasjonen forsvinner. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

**Generelt:** Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

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

Sprut i øynene kan gi svie/irritasjon.

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

# Sikkerhetsdatablad

## LIV DES GEL 85

Erstatter dato: 23.09.2020

Revisjonsdato: 11.11.2020  
Versjon: 2.0.2

Ingen informasjon tilgjengelig

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slokkingsmidler

**Egnede brannslokkingsmidler:** Slokkemiddel: pulver, skum eller vanntåke.

**Uegnete brannslokkingsmidler:** Unngå vann i konsentrert stråle direkte mot brannpunktet; vil spre ilden.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Produktet kan antennes ved opphetning til temperaturer ved eller over flammepunktet. Damper kan gi eksplosiv blanding med luft allerede under romtemperatur.  
Ved brann dannes karbonoksid.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Generelt: Evakuér alt personell, ta på verneutstyr for brannslukking. Bruk bærbart pusteapparat når produktet er involvert i brann.

**Øvrig informasjon:** Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**For ikke-innsatspersonell:** Benytt nødvendig verneutstyr. Se punkt 8.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i avløpssystem, vassdrag og mark. Kontakt myndighetene i forbindelse med forurensning av jord og vannmiljø samt ved utslipp til kloakkavløp.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Absorberes i et inert materiale (sand, vermikulitt etc.) og samles opp i egnede beholdere. Mindre spill tørkes opp eller spyles bort med vann.

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se punkt 13 for kassering.

**Øvrig informasjon:** Observer faren for antennelse. Hold atskilt fra antenningskilder og ventiler området.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.  
Unngå gnistkilder (røyking, ild, statisk elektrisitet). Unngå kontakt med øynene.

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

Oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l. Under oppbevaring skal originalemballasjen holdes tett lukket. Oppbevares ved temperatur under 30 °C.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen kjent informasjon.

# Sikkerhetsdatablad

## LIV DES GEL 85

Erstatter dato: 23.09.2020

Revisjonsdato: 11.11.2020  
Versjon: 2.0.2

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

#### 8.1. Kontrollparametere

##### Yrkesmessig eksponeringsgrense

Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Bemerkninger	Anmerkninger
Etanol	500	950			
Isopropanol	100	245			

##### Rettsgrunnlag:

Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), FOR 2011-12-06 nr 1358. Sist endret ved FOR-2020-07-02-1479.

##### PNEC

Etanol, cas-no 64-17-5				
Eksponering	Verdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapoleringsmetode	Merk
PNEC-vann (ferskvann)	0,96 mg/l			
PNEC-vann (sjøvann)	0,79 mg/l			
PNEC-vann (uregelmessige utslipp)	2,75 mg/l			
PNEC STP (behandlingsanlegg for spillvann)	580 mg/l			
PNEC-sediment (ferskvann)	3,6 mg/kg			
PNEC-jord	0,63 mg/kg			
PNEC-sediment (sjøvann)	2,9 mg/kg			
Isopropanol, cas-no 67-63-0				
Eksponering	Verdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapoleringsmetode	Merk
PNEC-vann (ferskvann)	140,9 mg/l			
PNEC-vann (sjøvann)	140,9 mg/l			
PNEC-vann (uregelmessige utslipp)	140,9 mg/l			
PNEC STP (behandlingsanlegg for spillvann)	2251 mg/l			
PNEC-sediment	552 mg/l			
PNEC-jord	28 mg/l			

##### DNEL - arbeidere

Etanol, cas-no 64-17-5					
Eksponering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Innånding DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	950 mg/m <sup>3</sup>				
Dermal DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	343 mg/ kg og dag				
Isopropanol, cas-no 67-63-0					
Eksponering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk

# Sikkerhetsdatablad

## LIV DES GEL 85

Erstatter dato: 23.09.2020

Revisjonsdato: 11.11.2020

Versjon: 2.0.2

Dermal DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	888 mg/ kg og dag				
Innånding DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	500 mg/m <sup>3</sup>				

### DNEL - generell befolkning

Etanol, cas-no 64-17-5

Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Innånding DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	114 mg/m <sup>3</sup>				
Oral DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	87 mg/kg				
Dermal DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	206 mg/ kg og dag				

Isopropanol, cas-no 67-63-0

Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Dermal DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	319 mg/ kg og dag				
Innånding DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	89 mg/m <sup>3</sup>				
Oral DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	26 mg/ kg og dag				

### 8.2. Eksposeringskontroll

Egnede tiltak for  
eksposeringskontroll:

Sørg for god ventilasjon ved arbeid som fører til utvikling av damp.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Parameter	Verdi/enhet
Aggregattilstand	Viskøs væske.
Farge	Fargeløs Klar
Lukt	Svak lukt av alkohol.
Løselighet	Løselighet i vann: Meget løselig
Eksplorative egenskaper	Ingen data
Oksidasjonsegenskaper	Ingen data

Parameter	Verdi/enhet	Anmerkninger
pH (bruksferdig oppløsning)	Ingen data	

# Sikkerhetsdatablad

## LIV DES GEL 85

Erstatter dato: 23.09.2020

Revisjonsdato: 11.11.2020

Versjon: 2.0.2

pH (konsentrat)	~ 7	
Smeltepunkt	~ -45 °C	
Frysepunkt	Ingen data	
Startkokepunkt og kokepunktintervall	~ 80 °C	
Flammepunkt	~ 17 °C	ISO 3679.
Fordampningshastighet	Ingen data	
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen data	
Antennelsesgrenser	Ingen data	
Ekspljosjonsgrenser	2 - 15 vol%	
Damptrykk	Ingen data	
Damp tetthet	Ingen data	
Relativ tetthet	Ingen data	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	Ingen data	
Selvantennelsestemperatur	> 150 °C	
Nedbrytningstemperatur	Ingen data	
Viskositet	~ 30000 cSt	
Lukterskel	Ingen data	

### 9.2. Andre opplysninger

Parameter	Verdi/enhet	Anmerkninger
Tetthet	~ 0.84 g/cm <sup>3</sup>	20°C

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil under normale forhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen kjente.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå temperaturer over 30°C. Unngå oppvarming og kontakt med antennelseskilder.

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen kjente.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ved brann eller kraftig oppvarming spaltes produktet og følgende farlige gasser kan dannes: Karbonmonoksid og karbondioksid.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt toksisitet - oral:

#### Etanol, cas-no 64-17-5

Organisme	Testtype	Eksponeringsstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		10470mg/kg		OECD 401	

#### Isopropanol, cas-no 67-63-0

# Sikkerhetsdatablad

## LIV DES GEL 85

Erstatter dato: 23.09.2020

Revisjonsdato: 11.11.2020

Versjon: 2.0.2

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		5840mg/kg		OECD 401	

### Akutt toksisitet - dermal:

#### Etanol, cas-no 64-17-5

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 2000mg/kg		OECD 402	

#### Isopropanol, cas-no 67-63-0

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		13900mg/kg		OECD 402	

### Akutt toksisitet - innånding:

#### Etanol, cas-no 64-17-5

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50	4h	117 - 125mg/l		OECD 403	

#### Isopropanol, cas-no 67-63-0

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (damp)	6h	> 25mg/l		OECD 403	

**Etsing/hudirritasjon:** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:** Kan virke irriterende på øyet.

**Åndedrettssensibilisering eller hudsensibilisering:** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Kimcellemutagenitet:** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Kreftfremkallende egenskaper:** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Skadelig for reproduksjonsevnen:** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

#### Etanol, cas-no 64-17-5

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Akutt fisk	Oncorhynchus mykiss	96h	LC50	13000mg/l			
Akutt Daphnia	Daphnia magna	48h	LC50	12900mg/l			
Akutt alge	Chlorella vulgaris	72h	EC50	275mg/l			

#### Isopropanol, cas-no 67-63-0

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Akutt fisk		96h	LC50	> 1000mg/l			
Akutt alge		72h	EC50	> 1000mg/l			
Akutt Daphnia		48h	EC50	> 1000mg/l			

Negative effekter på vannmiljøet ikke kjent.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

# Sikkerhetsdatablad

## LIV DES GEL 85

Erstatter dato: 23.09.2020

Revisjonsdato: 11.11.2020

Versjon: 2.0.2

### Etanol, cas-no 64-17-5

Organisme	Art(er)	Eksponeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
				97%		OECD 301 B	

### Isopropanol, cas-no 67-63-0

Organisme	Art(er)	Eksponeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
		21d		> 95%		BOD20/ThOD	

Forventes å være biologisk lett nedbrytbar.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

#### Etanol, cas-no 64-17-5

Organisme	Art(er)	Eksponeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
			Log Pow	-0,32			

#### Isopropanol, cas-no 67-63-0

Organisme	Art(er)	Eksponeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
			Log Pow	< 3			

Bioakkumulering er ikke sannsynlig.

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig

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

Produktet inneholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer.

### 12.6. Andre skadevirkninger

#### Øvrig informasjon

Ikke ansett for å være miljøfarlig. Vurderingen er basert på de enkelte komponentenes egenskaper.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rester og brukt produkt som ikke kan gjenvinnes skal håndteres som farlig avfall. Tom, rensert emballasje bør leveres til gjenbruk. Lokale bestemmelser og EU-bestemmelser skal følges ved avfallshåndtering.

**Avfallskategori:** EAL-kode: Avhenger av bransje og bruk. Forslag for EWC-kod: 07 06 04. Egnert klassifisering av avfall er brukerens ansvar.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### Landtransport (ADR/RID)

<b>14.1. FN-nummer:</b>	1987	<b>14.4. Emballasjegrupper:</b>	II
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	ALKOHOLER, N.O.S. (Etanol)	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3	<b>Tunnelrestriksjonskode:</b>	D/E
<b>Fareetikett(er):</b>	3		
<b>Farenummer:</b>	33		

### Transport på innlands vannveier (ADN)

<b>14.1. FN-nummer:</b>	1987	<b>14.4. Emballasjegrupper:</b>	II
-------------------------	------	---------------------------------	----



# Sikkerhetsdatablad

## LIV DES GEL 85

Erstatter dato: 23.09.2020

Revisjonsdato: 11.11.2020  
Versjon: 2.0.2

**14.2. FN-forsendelsesnavn:** ALCOHOLS, N.O.S.  
(Ethanol) **14.5. Miljøfarer:**

**14.3. Transportfareklasse(r):** 3

**Fareetikett(er):** 3

**Transport i tankskip:**

### Sjøtransport (IMDG)

**14.1. FN-nummer:** 1987 **14.4. Emballasjegrupper:** II

**14.2. FN-forsendelsesnavn:** ALCOHOLS, N.O.S.  
(Ethanol) **14.5. Miljøfarer:**

**14.3. Transportfareklasse(r):** 3 **Navn på miljøfarlig(e)  
stoff(er):**

**Fareetikett(er):** 3

**EmS:** F-E, S-D **IMDG Code segregation  
group:** - Ingen -

### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

**14.1. FN-nummer:** 1987 **14.4. Emballasjegrupper:** II

**14.2. FN-forsendelsesnavn:** ALCOHOLS, N.O.S.  
(Ethanol) **14.5. Miljøfarer:**

**14.3. Transportfareklasse(r):** 3

**Fareetikett(er):** 3

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

Ikke relevant.

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

**Spesielle hensyn:** Arbeidstilsynet: Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier. Fastsatt 6. desember 2011 nr. 1358. FOR 2003-12-18 nr 1848: Forskrift om godkjenning av biocider og biocidprodukter. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006. FOR-2004-06-01-930 Avfallsforskriften.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

**Øvrig informasjon:** Vurdering av kjemikaliesikkerhet er ikke utført.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Versjonslogg og angivelse av endringer

Versjon	Revisjonsdato	Ansvarlig	Endringer
2.0.2	11.11.2020	LH	1.
2.0.1	30.06.2020	JK	1.
2.0.0	19.02.2019	ÅM	1, 2, 4, 7, 8, 10, 11, 12, 15.
1.2.0	08.03.2017	ÅM	2, 3, 4, 8, 11, 12, 13.

# Sikkerhetsdatablad

## LIV DES GEL 85

Erstatter dato: 23.09.2020

Revisjonsdato: 11.11.2020

Versjon: 2.0.2

1.1.0	29.05.2015	NW	1, 3.
1.0.0	10.11.2014	NW	2, 3, 4, 5, 6, 15.

**Dato:** 17.10.2012

**Klassifiseringsmetode:** Beregning på grunnlag av farene ved de kjente bestanddelene.

### Liste over relevante H-setninger

H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H336 Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

**Dokumentspråk:** NO