

Sikkerhetsdatablad

LIV DES +72

Utstedt: 26.02.2019

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: LIV DES +72

Forhandler vare nr.

Forhandler vare nr.	Beskrivelse
17230001	
17230005	
17230025	
17239300	

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

Anbefalte bruksområder: Overflate desinfeksjon. Desinfeksjonsmidler med rensende funksjon. 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: +46 42 25 67 00
Faks: +46 42 25 67 50
Hjemmeside: www.clemondo.se
Kontaktperson: Navn: Johanna Karlsson, Telefon: 042-256700, E-post: johanna.karlsson@clemondo.se

1.4. Nødtelefonnummer

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



Signalord: Fare

Sikkerhetsdatablad

LIV DES +72

Utstedt: 26.02.2019

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/beholder 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. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med såpe og vann. 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.

Forebyggende tiltak og personlig verneutstyr.

P261 Unngå innånding av damp. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Beskytt huden og øynene: Bruk beskyttende hansker av nitrilgummi eller neoprengummi. - Bruk eventuelt engangs PVC-hansker.

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	50 - 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 (633 g/kg), Isopropanol (63 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.

Hudkontakt: Vask huden med såpe og vann.

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.

Avfetter og tørker ut huden. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Sikkerhetsdatablad

LIV DES +72

Utstedt: 26.02.2019

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Egnede brannsløkkingsmidler: Sløkkemiddel: pulver, skum eller vanntåke.

Ueguede brannsløkkingsmidler: Unngå vann i konsentrert stråle direkte mot brannpunktet; vil spre ilden.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

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 kontakt med huden og øynene. Unngå gnistkilder (røyking, ild, statisk elektrisitet).

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 +72

Utstedt: 26.02.2019

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Yrkesmessig eksponeringsgrense

Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	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-2018-12-20-2186.

PNEC

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

Sikkerhetsdatablad

LIV DES +72

Utstedt: 26.02.2019

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

DNEL - generell befolkning

Etanol, cas-no 64-17-5

Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Innånding DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	114 mg/m ³				
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 ³				
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.

Personlig verneutstyr, beskyttelse av øyne/ansikt:

Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene.

Personlig verneutstyr, håndvern:

Ved langvarig eller gjentatt hudkontakt skal det brukes vernehansker. Materialtype: Neopren. Nitrilgummi. Gjennembruddstiden er ikke bestemt for produktet. Skift hansker ofte.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Parameter	Verdi/enhet
Aggregattilstand	Lettflytende væske.
Farge	Fargeløs Klar
Lukt	Svak lukt av alkohol.
Løselighet	Løselighet i vann: Meget løselig

Sikkerhetsdatablad

LIV DES +72

Utstedt: 26.02.2019

Eksplorative egenskaper	Ingen data
Oksidasjonsegenskaper	Ingen data

Parameter	Verdi/enhet	Anmerkninger
pH (bruksferdig oppløsning)	Ingen data	
pH (konsentrat)	~ 8,5	
Smeltepunkt	< 0 °C	
Frysepunkt	Ingen data	
Startkokepunkt og kokepunktintervall	80 - 100 °C	
Flammepunkt	~ 19 °C	ISO 3679.
Fordampningshastighet	Ingen data	
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen data	
Antennelsesgrenser	Ingen data	
Eksplasjonsgrenser	3,5 - 15 vol%	
Damptrykk	Ingen data	
Damptetthet	Ingen data	
Relativ tetthet	Ingen data	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	Ingen data	
Selvantennelsestemperatur	> 400 °C	
Nedbrytningstemperatur	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Lukterskel	Ingen data	

9.2. Andre opplysninger

Parameter	Verdi/enhet	Anmerkninger
Tetthet	~ 0.87 g/cm ³	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

Sikkerhetsdatablad

LIV DES +72

Utstedt: 26.02.2019

Akutt toksisitet - oral:

Etanol, cas-no 64-17-5

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

Isopropanol, cas-no 67-63-0

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:

Ved lengre tids kontakt med huden kan produktet tørke ut huden. 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			

Sikkerhetsdatablad

LIV DES +72

Utstedt: 26.02.2019

Isopropanol, cas-no 67-63-0

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	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

Etanol, cas-no 64-17-5

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
				97%		OECD 301 B	

Isopropanol, cas-no 67-63-0

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

Isopropanol, cas-no 67-63-0

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	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, rensset 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. Egnet klassifisering av avfall er brukerens ansvar.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Landtransport (ADR/RID)

Sikkerhetsdatablad

LIV DES +72

Utstedt: 26.02.2019

14.1. FN-nummer:	1987	14.4. Emballasjegrupper:	II
14.2. FN-forsendelsesnavn:	ALKOHOLER, N.O.S. (Etanol)	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre).
14.3. Transportfareklasse(r):	3		
Fareetikett(er):	3		
Farenummer:	33	Tunnelrestriksjonskode:	D/E

Transport på innlands vannveier (ADN)

14.1. FN-nummer:	1987	14.4. Emballasjegrupper:	II
14.2. FN-forsendelsesnavn:	ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol)	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre).
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:	Produktet er ikke en Marine Pollutant (MP)
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:	Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre).
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

Sikkerhetsdatablad

LIV DES +72

Utstedt: 26.02.2019

Dato: 26.02.2019

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 døsighet eller svimmelhet.

Dokumentspråk: NO