

Säkerhetsdatablad

LIV DES OPTIMUM

Omarbetad: 2018-05-21
Version: 1.0.0

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: LIV DES OPTIMUM

Gruppenamn:

Artikelnummer

Artikelnummer	Beskrivning
17009600	

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning: Hygienisk och kirurgisk handdesinfektion med återfuktning. Färdig brukslösning (flytande).

Inte rekommenderad användning: All annan användning är otillåten.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Företag: Clemondo AB
Adress: Box 13073
Postnr: 250 13
Ort: Helsingborg
Land: SVERIGE
E-post: info@clemondo.se
Telefon: +46 42 25 67 00
Fax: +46 42 25 67 50
Hemsida: www.clemondo.se
Kontaktperson: Namn: Åsa Möller, Telefon: 042-256700, E-post: asa.moller@clemondo.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - SOS Alarm (kl 0-24) Begär Giftinformation.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Allvarligaste skadliga effekterna: Mycket brandfarlig vätska och ånga. Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.2 Märkningsuppgifter

Piktogram

Säkerhetsdatablad

LIV DES OPTIMUM

Omarbetad: 2018-05-21
Version: 1.0.0



Signalord: Fara

Innehåller

Ämne: Etanol; Isopropanol

H-fraser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Tilläggsinformation

P-fraser:

P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P233 Behållaren ska vara väl tillsluten. P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P370/P378 Vid brand: Släck med skum, pulver eller vatten med spridd stråle. P501 Innehållet/ behållaren lämnas som farligt avfall till godkänd avfallsanläggning - i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

Anvisningar om första hjälpen.

P305+P351+ VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med (ljummet) vatten i flera minuter. Gnugga inte ögonen. P301+ VID FÖRTÄRING: Skölj munnen och drick ett par glas vatten (endast om personen är vid medvetande). P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

Aktiv substans: Etanol (785 g/kg), Isopropanol (80 g/kg).

2.3 Andra faror

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Ämne	CAS-nummer	EG-nr	REACH reg.nr	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	5 - 10%		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336
Etanol	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	70 - 90%		Flam. Liq. 2;H225
acetone	67-64-1	200-662-2		1 - 2%		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336
tert-butylalkohol, 2-metyl-2-propanol	75-65-0	200-889-7		1 - 2%		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 4;H332 STOT SE 3;H335

Se avsnitt 16 för kompletta texter i H-fraser..

Ingrediens-kommentar: Aktiv substans: Etanol (785 g/kg), Isopropanol (80 g/kg).

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inhalation: Frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Säkerhetsdatablad

LIV DES OPTIMUM

Omarbetad: 2018-05-21
Version: 1.0.0

Förtäring:	Skölj munnen med vatten. Drick ett par glas vatten. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare om större mängd förtärts.
Ögonkontakt:	Håll ögonlocken brett isär. Skölj med rikligt med vatten tills irritationen försvinner. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Allmänt:	Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Stänk i ögonen kan ge sveda/irritation.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:	Släckmedel: pulver, skum eller vattendimma.
Olämpliga släckmedel:	Undvik stark vattenstråle direkt mot branden. Risk för spridning av elden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten kan antändas vid upphettning till temperaturer vid eller över flampunkten. Ångorna kan redan vid temperaturer under rumstemperatur bilda explosiv blandning med luft.
Vid brand avges koloxider.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Allmänt: Evakuera all personal, ta på skyddsutrustning för brandsläckning. Använd bärbar andningsutrustning när produkten är involverad i en brand.

Övrig information:	Behållare i närheten av brand flyttas omedelbart eller kyles med vatten.
---------------------------	--

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal:	Använd lämplig skyddsutrustning. Se avsnitt 8.
---	--

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avloppssystem, vattendrag eller mark. Meddela ansvarig myndighet i händelse av förorening av mark eller vatten, eller utsläpp i avloppssystem.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Absorbera i ett inert material (sand, vermikulit etc) och samla upp i lämpliga behållare. Mindre spill torkas upp eller spolat bort med vatten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 för ytterligare information.

Säkerhetsdatablad

LIV DES OPTIMUM

Omarbetad: 2018-05-21
Version: 1.0.0

Övrig information: Observera risken för antändning. Håll åtskilt från antändningskällor och ventiler området.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
Undvik gnistkällor (rökning, eld, statisk elektricitet). Undvik kontakt med ögonen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i originalförpackning. Förvaras avskilt från mat, foder, gödningsmedel och liknande ämnen.
Undvik höga temperaturer och direkt solljus.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen känd information.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gräns för exponering i arbetet

Ämnesnamn	Tidsperiod	ppm	mg/m3	fiber/cm3	Kommentar	Anm
Etanol	KGV	1000	1900			V
Etanol	NGV	500	1000			
Isopropanol	KGV	250	600			V
Isopropanol	NGV	150	350			
aceton	KGV	500	1200			V
aceton	NGV	250	600			
tert-butylalkohol, 2-metyl-2-propanol	KGV	75	250			H, V
tert-butylalkohol, 2-metyl-2-propanol	NGV	50	150			H

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

V = Vägledande korttidsgränsvärde

KGV = Korttidsvärde

NGV = Nivågränsvärde

Rättslig grund: Hygieniska gränsvärden - AFS 2015:7.

PNEC

Etanol				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC vatten (sötvatten)	0,96 mg/l			
PNEC vatten (havsvatten)	0,79 mg/l			
PNEC vatten (periodiska utsläpp)	2,75 mg/l			
PNEC STP (avloppsreningsverk)	580 mg/l			

Säkerhetsdatablad

LIV DES OPTIMUM

Omarbetad: 2018-05-21
Version: 1.0.0

PNEC sediment (sötvatten)	3,6 mg/kg dw			
PNEC sediment (havsvatten)	2,9 mg/kg dw			
PNEC mark	0,63 mg/kg dw			

Isopropanol				
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Extrapoleringsmetod	Anmärkning
PNEC vatten (sötvatten)	140,9 mg/l			
PNEC vatten (havsvatten)	140,9 mg/l			
PNEC vatten (periodiska utsläpp)	140,9 mg/l			
PNEC STP (avloppsreningsverk)	2251 mg/l			
PNEC sediment	552 mg/l			
PNEC mark	28 mg/l			

DNEL - arbetare

Etanol					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvud-stötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	343 mg/kg kroppsvikt och dygn				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	950 mg/m3				

Isopropanol					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvud-stötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	888 mg/kg kroppsvikt och dygn				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	500 mg/m3				

DNEL - befolkningen i stort

Etanol					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvud-stötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	206 mg/kg kroppsvikt och dygn				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	114 mg/m3				
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	87 mg/kg				

Säkerhetsdatablad

LIV DES OPTIMUM

Omarbetad: 2018-05-21
Version: 1.0.0

Isopropanol

Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvud-stötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	319 mg/kg kroppsvikt och dygn				
Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	89 mg/m ³				
Oral DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	26 mg/kg kroppsvikt och dygn				

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Sörj för god ventilation vid risk för ånga/dimma.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde/enhet
Tillstånd	Lågviskösa vätska.
Färg	Ofärgad. Klar
Lukt	Svag lukt av alkohol.
Löslighet	Löslighet i vatten: Fullt blandbar
Explosiva egenskaper	Data saknas
Oxidationsegenskaper	Data saknas

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
pH (brukslösning)	Data saknas	
pH (koncentrerad)	~ 4,5	
Smältpunkt	~ -45 °C	
Frys punkt	Data saknas	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	~ 80 °C	
Flampunkt	16 °C	ASTM D 3278
Avdunstningshastighet	Data saknas	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Explosionsgränser	2 - 15 vol%	
Ångtryck	Data saknas	
Ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet	Data saknas	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Självantändningstemperatur	> 150 °C	
Sönderfallstemperatur	Data saknas	
Viskositet	Data saknas	
Lukttröskel	Data saknas	

9.2 Annan information

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Densitet	~ 0.82 g/cm ³	20°C

Säkerhetsdatablad

LIV DES OPTIMUM

Omarbetad: 2018-05-21
Version: 1.0.0

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning, gnistor och öppen eld.

10.5 Oförenliga material

Ingen känd information.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand avges koloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet:

Etanol

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		10470mg/kg		OECD 401	

Isopropanol

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LD50		5840mg/kg		OECD 401	

Kan ge obehag. Illamående och kräkningar. Förtäring i stora mängder kan ge: Medvetslöshet.

Akut dermal toxicitet:

Etanol

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		> 2000mg/kg		OECD 402	

Isopropanol

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Kanin	LD50		13900mg/kg		OECD 402	

Akut inhalationstoxicitet:

Etanol

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LC50	4h	117 - 125mg/l		OECD 403	

Säkerhetsdatablad

LIV DES OPTIMUM

Omarbetad: 2018-05-21
Version: 1.0.0

Isopropanol

Organism	Testtyp	Exponeringstid	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Råtta	LC50 (ångor)	6h	> 25mg/l		OECD 403	

Inandning av stora mängder ånga kan leda till: Trötthet. Yrsel.

Frätskada/irritation på huden: Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Stänk i ögonen kan ge sveda/irritation.

Andningssensibilisering eller hudsensibilisering: Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Mutagenitet i könsceller: Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Cancerframkallande: Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

Reproduktionstoxicitet: Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Etanol

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut fisk	Oncorhynchus mykiss	96h	LC50	13000mg/l			
Akut Daphnia	Daphnia magna	48h	EC50	12340mg/l			
Akut alg	Chlorella vulgaris	72h	LC50	275mg/l			

Isopropanol

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
Akut fisk		96h	LC50	> 1000mg/l			
Akut alg		72h	EC50	> 1000mg/l			
Akut Daphnia		48h	EC50	> 1000mg/l			

Negativa effekter på vattenmiljön är inte kända.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Etanol

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
				97%		OECD 301 B	

Isopropanol

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
		21d		> 95%		BOD20/ThOD	

Förväntas vara biologiskt lättnedbrytbar.

Säkerhetsdatablad

LIV DES OPTIMUM

Omarbetad: 2018-05-21
Version: 1.0.0

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Etanol

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Log Pow	-0,32			

Isopropanol

Organism	Sorter	Exponeringstid	Testtyp	Värde	Slutsats	Testmetod	Källa
			Log Pow	< 3			

Bioackumulering ej sannolik.

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

Övrig information

Inte bedömd som miljöfarlig. Bedömningen är baserad på de enskilda komponenternas egenskaper.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rester och använd produkt som inte kan återanvändas ska hanteras som farligt avfall. Tom, rengjord förpackning ska sopsorteras för återvinning. Lokala bestämmelser och EU-bestämmelser (se avsnitt 15) skall följas vid avfallshantering. Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall.

Avfallskategori: EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning. Förslag på EWC-kod: 07 06 04.
Lämplig klassificering av avfall är användarens ansvar.

AVSNITT 14: Transport information

Landstransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer:	1987	14.4 Förpackningsgrupp:	II
14.2 Officiell transportbenämning:	Alkoholer n.o.s (Etanol) / Alcohols, n.o.s (Ethanol)	14.5 Miljöfaror:	
14.3 Faroklass för transport:	3		
Risiketikett(er):	3		
Farlighetsnummer:	33	Tunnelkategori :	(D/E)

Transport på inrikes vattenvägar (ADN)

14.1 UN-nummer:		14.4 Förpackningsgrupp:	
14.2 Officiell transportbenämning:	Alcohols, n.o.s (Ethanol)	14.5 Miljöfaror:	
14.3 Faroklass för transport:			
Risiketikett(er):			
Transport i tankfartyg:			

Havstransport (IMDG)

Säkerhetsdatablad

LIV DES OPTIMUM

Omarbetad: 2018-05-21
Version: 1.0.0

14.1 UN-nummer:	1987	14.4 Förpackningsgrupp:	II
14.2 Officiell transportbenämning:	Alcohols, n.o.s (Ethanol)	14.5 Miljöfaror:	
14.3 Faroklass för transport:	3	Namn på det/de miljöfarliga ämnena:	
Risiketikett(er):	3	IMDG Code segregation group:	
EmS:			

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-nummer:		14.4 Förpackningsgrupp:	
14.2 Officiell transportbenämning:	Alcohols, n.o.s (Ethanol)	14.5 Miljöfaror:	
14.3 Faroklass för transport:			
Risiketikett(er):			

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Inte relevant.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Speciella villkor:	Arbetsmiljöverkets författning "Hygieniska gränsvärden", AFS 2015:7. Direktiv 98/8/EG om utsläppande av biocidprodukter på marknaden. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006. SFS 2011: 927 Avfallsförordning.
--------------------	---

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Övrig information:	Kemikaliesäkerhetsvärdering har inte utförts.
--------------------	---

AVSNITT 16: Annan information

Versionshistorik och ändringsindikationer

Version	Omarbetad	Ansvarig	Ändringar
1.0.0	2018-05-21	ÅM	1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 15.

Datum: 2015-10-22

Klassificeringsmetod: Beräkning baserad på riskerna för kända komponenter.

Lista över relevanta H-satser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Säkerhetsdatablad

LIV DES OPTIMUM

Omarbetad: 2018-05-21
Version: 1.0.0

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Dokumentets språk: SE