

# Säkerhetsdatablad

## LIV DES +45

Ersätter datum: 2017-03-08

Omarbetad: 2019-02-19

Version: 3.0.0

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: LIV DES +45

Gruppenamn:

Återförsäljarens artikelnr

Återförsäljarens artikelnr	Beskrivning
17040001	
17040005	
17049300	

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

**Rekommenderad användning:** Ytdesinfektion. Desinfektionsmedel med rengörande verkan. 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 STOT SE 3;H336

**Allvarligaste skadliga effekterna:** Mycket brandfarlig vätska och ånga. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

**Piktogram**

# Säkerhetsdatablad

## LIV DES +45

Ersätter datum: 2017-03-08

Omarbetad: 2019-02-19  
Version: 3.0.0



**Signalord:** Fara

### Innehåller

**Ämne:** Isopropanol

### H-fraser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H319 Orsakar allvarig ögonirritation.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

### 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 till godkänd mottagningsstation för farligt avfall i enlighet med lokala och nationella bestämmelser. P501 Tömd (droppfri) och ursköljd behållare sorteras som plastförpackning.

#### Anvisningar om första hjälpen.

P305+P351+ VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med (ljummet) vatten i flera minuter. Gnugga inte ögonen.  
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med tvål och vatten. P301+ VID FÖRTÄRING: Skölj munnen och drick ett par glas vatten (endast om personen är vid medvetande). P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

#### Förebyggande åtgärder och personlig skyddutrustning.

P261 Undvik att andas in ångor. Sörj för god ventilation. Skydda huden och ögonen: Använd skyddshandskar av Nitril- eller Neoprengummi. Alternativt engångshandskar av PVC.

### 2.3 Andra faror

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Ämne	CAS-nr	EG-nr	REACH reg.nr	Koncentration	Noteringar	CLP-klassificering
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	30 - 50%		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336

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

**Ingrediens-kommentar:** Aktiv substans: Isopropanol (376 g/kg).

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inhalation:** Frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.  
**Förtäring:** Skölj munnen med vatten. Drick ett par glas vatten. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare om större mängd förtärts.  
**Hudkontakt:** Tvätta huden med tvål och vatten.  
**Ögonkontakt:** Håll ögonlocken brett isär. Skölj med rikligt med vatten tills irritationen försvinner. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

# Säkerhetsdatablad

## LIV DES +45

Ersätter datum: 2017-03-08

Omarbetad: 2019-02-19  
Version: 3.0.0

**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.  
Avfettar och torkar ut huden. Upprepad exponering kan orsaka torr och sprucken hud.  
Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

### 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 spolats bort med vatten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 för ytterligare information.

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

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

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

# Säkerhetsdatablad

## LIV DES +45

Ersätter datum: 2017-03-08

Omarbetad: 2019-02-19

Version: 3.0.0

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc. Förvaras i väl tillsluten originalförpackning. Förvaras vid temperaturer som inte överstiger 30 °C.

### 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
Isopropanol	KGV	250	600			V
Isopropanol	NGV	150	350			

V = Vägledande korttidsgränsvärde

KGV = Korttidsvärde

NGV = Nivågränsvärde

**Rättslig grund:** Hygieniska gränsvärden - AFS 2018:1.

#### PNEC

Isopropanol, cas-no 67-63-0					
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

Isopropanol, cas-no 67-63-0					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	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

Isopropanol, cas-no 67-63-0					
Exponering	Värde	Bedömningsfaktor	Dosdeskriptor	Huvudstötparameter	Anmärkning
Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	319 mg/kg kroppsvikt och dygn				

# Säkerhetsdatablad

## LIV DES +45

Ersätter datum: 2017-03-08

Omarbetad: 2019-02-19

Version: 3.0.0

Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)	89 mg/m <sup>3</sup>				
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.

**Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd:** Bär skyddsglasögon vid risk för stänk i ögonen.

**Personskyddsutrustning, handskar:** Använd skyddshandskar vid risk för långvarig eller upprepad hudkontakt. Typ av material: Nitrilgummi. Neoprengummi. Penetreringstiden har inte fastställts för produkten. Byt handskar ofta.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Parameter	Värde/enhet
Tillstånd	Lättflytande vätska.
Färg	Färglös Klar
Lukt	Svag lukt av alkohol.
Löslighet	Löslighet i vatten: Lättlöslig
Explosiva egenskaper	Data saknas
Oxidationsegenskaper	Data saknas

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
pH (brukslösning)	Data saknas	
pH (koncentrerad)	~ 8	
Smältpunkt	< 0 °C	
Fryspunkt	Data saknas	
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	82 - 100 °C	
Flampunkt	19,5 °C	ISO 3679.
Avdunstningshastighet	Data saknas	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Data saknas	
Brännbarhetsgräns	Data saknas	
Explosionsgränser	Data saknas	
Ångtryck	Data saknas	
Ångdensitet	Data saknas	
Relativ densitet	Data saknas	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Data saknas	
Självantändningstemperatur	> 400 °C	
Sönderfallstemperatur	Data saknas	
Viskositet	1 mm <sup>2</sup> /s	
Luktröskel	Data saknas	

### 9.2 Annan information

Parameter	Värde/enhet	Anmärkningar
Densitet	~ 0.93 g/cm <sup>3</sup>	20°C

# Säkerhetsdatablad

## LIV DES +45

Ersätter datum: 2017-03-08

Omarbetad: 2019-02-19

Version: 3.0.0

### 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 kända.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik temperaturer över 30°C. Undvik uppvärmning och kontakt med antändningskällor.

#### 10.5 Oförenliga material

Inga kända.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid eldsvåda eller kraftig uppvärmning spaltas produkten och följande farliga gaser kan bildas: Kolmonoxid och koldioxid.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut oral toxicitet:

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

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

##### Akut dermal toxicitet:

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

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

##### Akut inhalationstoxicitet:

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

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

**Frätskada/irritation på huden:** Vid långvarig kontakt kan produkten torka ut huden. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:** Kan orsaka ögonirritation.

**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.

# Säkerhetsdatablad

## LIV DES +45

Ersätter datum: 2017-03-08

Omarbetad: 2019-02-19

Version: 3.0.0

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

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

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			

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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

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

Förväntas vara biologiskt lättnedbrytbar.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

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

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

#### Landtransport (ADR/RID)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	1987	<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	II
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	ALKOHOLER, N.O.S. (Isopropanol)	<b>14.5 Miljöfaror:</b>	
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	3		
<b>Risiketikett(er):</b>	3		
<b>Farlighetsnummer:</b>	33	<b>Tunnelkategori :</b>	D/E

#### Transport på inrikes vattenvägar (ADN)

# Säkerhetsdatablad

## LIV DES +45

Ersätter datum: 2017-03-08

Omarbetad: 2019-02-19  
Version: 3.0.0

**14.1 UN-nummer:** 1987  
**14.2 Officiell transportbenämning:** ALCOHOLS, N.O.S. (Isopropanol)  
**14.3 Faroklass för transport:** 3  
**Risiketikett(er):** 3  
**Transport i tankfartyg:**

**14.4 Förpackningsgrupp:** II  
**14.5 Miljöfaror:**

### Havstransport (IMDG)

**14.1 UN-nummer:** 1987  
**14.2 Officiell transportbenämning:** ALCOHOLS, N.O.S. (Isopropanol)  
**14.3 Faroklass för transport:** 3  
**Risiketikett(er):** 3  
**EmS:** F-E, S-D

**14.4 Förpackningsgrupp:** II  
**14.5 Miljöfaror:**  
**Namn på det/de miljöfarliga ämnena:**

**IMDG Code segregation group:** - Ingen -

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

**14.1 UN-nummer:** 1987  
**14.2 Officiell transportbenämning:** ALCOHOLS, N.O.S. (Isopropanol)  
**14.3 Faroklass för transport:** 3  
**Risiketikett(er):** 3

**14.4 Förpackningsgrupp:** II  
**14.5 Miljöfaror:**

### 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 2018:1.  
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	2012-10-17	ÅM	1, 6, 8.
2.0.0	2015-02-18	NW	2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 14, 15.
2.1.0	2015-05-29	NW	1, 2.
2.2.0	2017-03-08	ÅM	2, 4, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 15.



# Säkerhetsdatablad

## LIV DES +45

Ersätter datum: 2017-03-08

Omarbetad: 2019-02-19

Version: 3.0.0

3.0.0	2019-02-19	ÅM	1, 2, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15.
-------	------------	----	-----------------------------------

**Datum:** 2012-01-09

**Klassificeringsmetod:** Beräkning baserad på riskerna för kända komponenter.

### Lista över relevanta H-satser

- H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

**Dokumentets språk:** SE