

**LC-HFE-LP-24 Lamp Human Hemochromatosis KIT**  
**LC-FII/FVL Duplex KIT**  
**LC-DPD4mut-LP Lamp Human DPD deficiency KIT**

**Lysis Buffer**

**SIKKERHEDSDATABLAD**

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

**1.1. Produktidentifikator:**

Produkt navn	Produkt nr.	Pakningsstørrelse
LC-HFE-LP-24 Lamp Human Hemochromatosis KIT - Lysis Buffer	IR-6217	2x12000 µl
LC-HFE-LP-96 Lamp Human Hemochromatosis KIT - Lysis Buffer	IR-6217	2x12000 µl
LC-FII & FVL-LP24 Duplex KIT - Lysis Buffer	IR-6231	2x12000 µl
LC-FII & FVL-LP96 Duplex KIT - Lysis Buffer	IR-6231	2x12000 µl
LC-DPD4mut-LP Lamp Human DPD deficiency KIT - Lysis Buffer	IR-6259	2x12000 µl

Producent: LaCar

**1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:**

In-vitro diagnostik. Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:**

Triolab AS

Vallensbækvej 35 Tlf.: 43 96 00 12

DK-2605 Brøndby

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): [triolab@triolab.dk](mailto:triolab@triolab.dk)

**1.4 Nødtelefon:**

82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:**

Irriterende væske.

CLP (1272/2008): Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319

**2.2. Mærkningselementer:**



ADVARSEL

Indeholder: Kaliumhydroxid  
H315: Forårsager hudirritation.  
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.  
P280: Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse.  
P337+P313: Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

**2.3. Andre farer:**

Kan ætse metaller.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2017/2100 eller forordning 2018/605.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.2. Blandinger:**

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-Nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	Note
1,64	Kaliumhydroxid	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	-	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318	1,2

1) SCL (Specific Concentration limits) for klassificering: Skin Corr. 1A;H314:  $C \geq 5\%$ ; Skin Corr. 1B;H314:  $2\% \leq C < 5\%$ ; Eye Irrit. 2;H319:  $0,5\% \leq C < 2\%$ ; Skin Irrit. 2;H315:  $0,5\% \leq C < 2\%$  (C&L listen, EU-harmonisering).

2) ATE (oral) = 333 mg/kg

Ordlyd af H-sætninger - se punkt 16.

---

## **PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

---

### **4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

Hud: Forurenede tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.

Indtagelse: Skyl munden og drik rigelige mængder vand. Ved ubehag: Søg læge.

### **4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:**

Irritation af hud og øjne. Indtagelse kan medføre kvalme, opkast, diarré og mavesmerter.

### **4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:**

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

---

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

---

### **5.1. Slukningsmidler:**

Vandtåge (aldrig vandstråle - spreder branden), skum, pulver eller kulsyre.

### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:**

Kan ikke brande.

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab:**

Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

---

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

---

### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:**

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns spredning. Sørg for god udluftning.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Mindre mængder tørres op med papir, klud eller lign. Større mængder opsuges med granulat eller lign. opsamles i egnede beholdere. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

### **6.4. Henvisning til andre punkter:**

Se ovenfor.

---

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

---

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:**

Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Sørg for effektiv ventilation. Efter brug afvask med rigelig vand og sæbe. Der skal være adgang til rigeligt vand og øjenskyllflaske.

### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:**

Opbevares i veltillukket originalbeholder på køligt og velventileret sted.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

### **7.3. Særlige anvendelser:**

Se anvendelse - punkt 1.

---

## **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

---

### **8.1. Kontrolparametre:**

AT-grænseværdi (bek. 2203 af 29.11.2021):

Kaliumhydroxid 2 mg/m<sup>3</sup> L

L = Loftværdi, som ikke må overskrides.

DNEL/PNEC: Ingen CSR.

### **8.2. Eksponeringskontrol:**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for effektiv ventilation.

Personlige værnemidler:

Indånding: Åndedrætsværn normalt ikke nødvendigt. Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend godkendt maske (EN140) med kombinationsfilter klasse B/P2 (gråt – uorganiske gasser). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger

Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN374) f.eks. af neopren, butyl eller nitril. Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstiden for alle indholdsstoffer, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved risiko for øjenkontakt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

---

## **PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

---

### **9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

Fysisk form:	Væske
Farve:	Farveløs
Lugt:	Ingen
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant for væske
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	Basisk (i vandig opløsning)
Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed (mg/l):	Blandbar med vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk (hPa, 20°C):	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/ml):	Ikke bestemt
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke relevant
Partikelegenskaber:	Ikke relevant for væsker

### **9.2. Andre oplysninger:**

Ingen relevante

---

## **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

---

### **10.1. Reaktivitet:**

Ingen tilgængelige data.

### **10.2. Kemisk stabilitet:**

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

### **10.3. Risiko for farlige reaktioner:**

Reagerer voldsomt med stærke syrer.

Reagerer med visse metaller (f.eks. aluminium, tin, og zink) under dannelse af eksplosiv gas (hydrogen).

### **10.4. Forhold, der skal undgås:**

Ingen kendte.

### **10.5. Materialer, der skal undgås:**

Stærke syrer. Kan ætse metaller.

### **10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ingen kendte.

---

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

---

### **11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:**

Akut toksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2;H315 Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2;H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger (fortsat)**

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	Ingen tilgængelige/anvendelige data	-	-
Dermal	Ingen tilgængelige/anvendelige data	-	-
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) = 333 mg/kg (Kaliumhydroxid)	OECD 425	IUCLID
Ætsning/irritation:	Øjenætsning, kanin (Kaliumhydroxid) Hudætsende, human hudmodel (Kaliumhydroxid) Alvorlig hudirritation, 50 mg/24H, menneske (Kaliumhydroxid)	Ikke oplyst In vitro Draize	IUCLID ECHA RTECS
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Kaliumhydroxid)	Intracutan	ECHA
CMR:	Ingen genotoxicitet (Kaliumhydroxid) Ingen tilgængelige data for carcinogenicitet og reproduktionstoksicitet (Kaliumhydroxid)	In vitro test -	IUCLID -

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mavetarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Forstøvet væske kan virke irriterende på slimhinder i luftvejene med hoste og evt. åndedrætsbesvær.

Hud: Irritation med rødme, smerter og mulig vævsbeskadigelse.

Øjne: Irritation med rødme, smerter og mulighed for nedsat syn.

Indtagelse: Irritation til ætsning af slimhinder i mund, svælg og strube med smerte, rødme, kvalme, opkast, diarré og mavesmerter.

Kroniske

virksomheder: Langvarig og hyppig hudkontakt med fortyndede opløsninger kan give irriteret, tør, sprækket hud og eksem.

**11.2. Oplysninger om andre farer:**

Ingen kendte.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet:**

Akvatisk	Data (Kaliumhydroxid)	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Gambusia affinis, 96h) = 80 mg/l	Statisk (FW)	IUCLID
Krebsdyr	Ingen tilgængelige/anvendelige data	-	-
Alger	Ingen tilgængelige/anvendelige data	-	-

**12.2. Persistens og nedbrydelighed:**

Kaliumhydroxid er et uorganisk stof. Metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale:**

Kaliumhydroxid: Log K<sub>ow</sub> (beregnet) < 0 (ingen bioakkumulering).

**12.4. Mobilitet i jord:**

Kaliumhydroxid vil ved tilstedeværelse af vand opdeles i kalium- og hydroxidioner.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:**

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:**

Ingen kendte.

**12.7. Andre negative virkninger:**

Ingen kendte.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling:**

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt alternativt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

**Kemikalieaffaldsgruppe:****EAK-kode:**

H 18 01 06 (rester)

H/Z 15 02 02 (Absorptionsmidler forurenede med produktet)

---

## **PUNKT 14: Transportoplysninger**

---

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID/IMDG/IATA)

**14.1. UN-nummer:** Ingen

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ingen

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

**14.4. Emballagegruppe:** Ingen

**14.5. Miljøfarer:** Nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ingen

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden:** Ikke relevant.

---

## **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

---

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:**

Anden mærkning:

Produktet skal mærkes iht. regler fastsat i Rådets direktiv om medicinsk udstyr til in vitro-diagnostik 98/79/EF.

PR-nr.: Skal ikke anmeldes - se punkt 16.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ingen CSR.

---

## **PUNKT 16: Andre oplysninger**

---

**Faresætninger angivet under punkt 3:**

H302: Farlig ved indtagelse.

H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

**Forkortelser:**

AT = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

IC<sub>50</sub> = Inhibitory Concentration 50 % (Hæmningskoncentration 50 %)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

TC<sub>Lo</sub> = Toxic Concentration Low (Laveste skadelige koncentration)

TD<sub>Lo</sub> = Toxic Dose Low (Laveste skadelige dosis)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

**Litteratur:**

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside.

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikaliedatabase med information om kemiske stoffer)

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances (database over toksiske effekter af kemiske stoffer)

**Rådgivning om oplæring/instruktion:**

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

**Yderligere oplysninger:**

Udarbejdet ud fra de oplysninger, der var til rådighed for Alttox A/S januar 2022.

Produktet skal ikke anmeldes til Produktregistret, da det importeres i mængder under 100 kg/år.

**Ændringer siden forudgående version:**

1-16

Udarbejdet af: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / PH – kvalitetskontrol PW