

# Sikkerhetsdatablad

I henhold til 29 CFR 1910.1200 Vedlegg D, Regulering (EF) No 1907/2006, GHS Rev. 9, 2001

---

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

---

### 1.1 Produktidentifikatorer

Produktnavn	Litiumklorid løsning: 0,15 a <sub>w</sub> , 0,25 a <sub>w</sub> , 0,50 a <sub>w</sub> .
Produktnummer	20861, 20862, 40748, 40744, 40745

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

Identifiserte bruksområder	Verifikasjon/kalibreringsstandard for AQUALAB-instrumenter.
Bruk som det advares mot	Skal ikke brukes til private formål (husholdning), kun profesjonell bruk.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapet	ADDIUM, Inc. 1300 NE Henley Court Pullman, WA 99163 USA
Telefon	+1 (509) 332-6000
Nettside	aqualab.com

### 1.4 Nødtelefon

Nødnummer	+1 (509) 332-6000, 8-5 PST/PDT
-----------	--------------------------------

---

## Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

---

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Akutt forgiftning – oral	Kategori 4 – H302
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 2 – H319
Hudetsing/hudirritasjon	Kategori 2 – H315

## 2.2 Merkingselementer

Piktogram

GHS07



Faresetninger

H302 – Farlig ved svelging

H315 – Irriterer huden.

H319 – Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

P264 – Vask huden grundig etter håndtering.

P270 – Ikke spis, drikk eller røk når dette produktet brukes.

P280 – Bruk vernehansker/vernebriller/vernemaske.

P301 + P312 – VED SVELGING: Ring GIFTINFORMASJONEN eller lege om du føler deg uvel.

P302 + P352 – VED HUDKONTAKT: Skyll grundig med mye såpe og vann.

P305 + P351 + P338 – VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P332 + P313 – Om hudirritasjon oppstår: Kontakt lege.

P337 + P313 – Om øyeirritasjon fortsetter: Kontakt lege.

P362 – Tilsølte klær må fjernes.

P501 – Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering.

## 2.3 Andre farer

Produktet oppfyller ikke PBT- eller vPvB-kriteriene.

---

## Avsnitt 3: Sammensetninger/opplysninger om bestanddeler

---

### 3.1 Stoffer

Ikke aktuelt

## 3.2 Stoffblandinger

Litiumklorid vandig løsning

Kjemisk navn	Vekt %	REACH Registreringsnummer	CAS-nummer	EF-nummer	Klassifisering, faresetningskoder i henhold til forskrift (EF 1272/2008, GHS)
Litiumklorid	26-42	01-2119560574-35-xxxx	7447-41-8	231-212-3	Akutt giftighet 4 (H302) Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon 2 (H319) Hudetsing/hudirritasjon 2 (H315)

## Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle merknader	Kontakt lege. Vis førstehjelpere og lege dette sikkerhetsdatabladet.
Etter innånding	Ved ubehag, sørg for frisk luft og hold personen i hvilestilling. Kontakt lege om symptomer forverres eller vedvarer.
Etter hudkontakt	Skyll/dusj huden med mye såpe og vann. Kontakt lege om ubehaget vedvarer.
Etter øyekontakt	Skyll rikelig med vann i minst 15 minutter. Kontakt lege om irritasjonen vedvarer.
Etter svelging	Ikke fremkall brekninger. Skyll munnen med vann og drikk rikelig med vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege umiddelbart.

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

Symptomer	Hud- og øyeirritasjon.
-----------	------------------------

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

Merknad til lege	Behandle symptomatisk.
------------------	------------------------

## Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler

Pulverapparat, karbondioksid (CO<sub>2</sub>), vannstråle eller vanlig skum.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter dannet under brann.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Brannmannskaper skal være iført egnet verneutstyr og selvforsynt pusteutstyr med heldekkende ansiktsmaske i overtrykksmodus.

---

## Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

---

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Nødpersonell og personer som ikke er nødpersonell: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk personlig verneutstyr.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Oppsamling av avfall. Må ikke helles i avløp. Avhendes til et kvalifisert avfallsmottak.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opptas mekanisk og plasseres i egnede avfallscontainere. Vask grundig det forurensede området.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se Avsnitt 2, 8 og 13.

---

## Avsnitt 7: Håndtering og lagring

---

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med øyne, hud eller klær. Bruk med tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr: Se Avsnitt 8. Opptre i henhold til instruks for allmenn hygiene og sikkerhet på arbeidsplassen.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagres ved romtemperatur og holdes vekk fra sterke syrer.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Kun industriell og profesjonell bruk.

---

## Avsnitt 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

---

### 8.1 Kontrollparametere

Inneholder ingen stoffer med grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen.

### 8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske kontroller                      Lokal eksos. Brukes i godt ventilerte områder.

#### Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ansikt                      Ved fare for sprut, bruk vernebrille med sidevern.

Hudvern                                      Bruk egnede vernehansker og labfrakk/forkle.

Åndedrettsvern                          Pustemaske er ikke nødvendig. For plagsom eksponering: Bruk pustemaske og komponenter som er testet og godkjent i henhold til passende myndighetsstandarder som NIOSH (US) eller CEN (EU).

---

## Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

---

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske
Form	Fargeløs
Farge	Fargeløs
Lukt	Ingen lukt
Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet	Ikke aktuelt
Nedre og øvre eksplosjonsgrenser	Ikke aktuelt
Flammepunkt	Ikke aktuelt
Selvantenningsstemperatur	Ikke aktuelt
Nedbrytningstemperatur	Ingen data tilgjengelig
pH	6
Kinematisk viskositet	Ingen data tilgjengelig
Løselighet	Fullstendig i vann
Fordelingskoeffisient n-oktanol / vann (logverdi)	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	Ingen data tilgjengelig
Tetthet og/eller relativ tetthet	Ingen data tilgjengelig
Relativ dampetthet	Ingen data tilgjengelig
Partikkelegenskaper	Ingen data tilgjengelig

### 9.2 Annen informasjon

Molekylvekt	42,4 (LiCl)
-------------	-------------

---

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

---

### 10.1 Reaktivitet

Kan reagere raskt med oksidasjonsmidler.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalt lagring- og håndteringsforhold.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering vil ikke forekomme. Kan reagere raskt med oksidasjonsmidler.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Unngå sterke oksidasjonsmidler, sterke syrer og bromtrifluorid.

### 10.5 Uforenelige materialer

Unngå sterke oksidasjonsmidler, sterke syrer og bromtrifluorid.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Termisk nedbrytning kan føre til utslipp av irriterende røyk og giftige gasser. Hydrogenklorid, oksider av litium.

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon av fareklasser

Akutt giftighet	Litiumklorid akutt oral toksisitet	LD50: (rotte, hann): >526 mg/kg
	Litiumklorid akutt toksisitet ved innånding	LC50: >5,57 mg/l (rotte, hann og hunn)
	Litiumklorid akutt toksisitet for hud	LC50: >2000 mg/kg (rotte, hann)
Hudetsing/irritasjon	Skal ikke klassifiseres som irriterende for hud basert på litiumklorid.	
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Klassifisert som irriterende for øynene basert på litiumklorid.	
Sensibilisering av luftveiene eller huden	Skal ikke klassifiseres som sensibiliserende for huden basert på litiumklorid.	
Skade på arvestoff i kjønnseller	Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnseller basert på litiumklorid.	
Kreftfremkallende egenskaper	EH40	Ikke oppført
	IARC	Ikke oppført
	NTP	Ikke oppført
	OSHA (Occupational Safety and Health Administration, United States)	Ikke betraktet som kreftfremkallende i henhold til OSHA
	ACGIH	Ikke oppført
Reproduksjonstoksisitet	Skal ikke klassifiseres som et reproduktivt toksin basert på litiumklorid.	
Giftvirkning på bestemte organer ved enkeltexponering	Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer ved enkeltexponering basert på litiumklorid	
Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering	Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer ved gjentatt eksponering basert på litiumklorid.	
Innåndingsfare	Litiumklorid løsning utgjør ingen innåndingsfare.	

### 11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper	Informasjon ikke tilgjengelig
Informasjon om andre farer	Informasjon ikke tilgjengelig

## Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

Fisk	Oncorhynchus mykiss (regnbueørret): LC50 = 158 mg/l, 96 t
Akvatiske virvelløse dyr	Daphnia magna (vannloppe): EC50 = 249 mg/l, 48 t
Akvatiske virvelløse dyr	Daphnia reproduksjon (vannloppe) NOEC (ikke observert effekt/konsentrasjon) 10,4 mg/l, 21 d

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Uorganisk salt

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Uorganisk. Litiumsalter er ikke bioakkumulerende.

### 12.4 Mobilitet i jord

Informasjon ikke tilgjengelig

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

Uorganisk salt: PBT- og vPvB-vurdering gjelder ikke

## **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Informasjon ikke tilgjengelig

## **12.7 Andre skadevirkninger**

Informasjon ikke tilgjengelig

---

# **Avsnitt 13: Disponering**

---

## **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Avhending skal skje i samsvar med lokale/regionale/internasjonale bestemmelser. Holdes vekk fra avløp, grøfter og vannårer. Skyll kontaminerte beholdere tre ganger før de kasseres.

---

# **Avsnitt 14: Transportopplysninger**

---

## **14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

Ikke regulert

## **14.2 FN-forsendelsesnavn**

Ikke regulert

## **14.3 Transportfareklasse(r)**

Ikke regulert

## **14.4 Emballasjegruppe**

Ikke regulert

## **14.5 Miljøfarer**

Ikke aktuelt

## **14.6 Særlige forholdsregler ved bruk**

Ingen tilleggsinformasjon

## **14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke aktuelt

## Avsnitt 15: Opplysninger om bestemmelser

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

#### Den Europeiske Union

Direktiv 98/24/EF	Se dette direktivet for generelle risikoer knyttet til kjemiske midler på arbeidsplassen.
Direktiv 2012/18/EU	Ikke tildelt.

#### United States

TSCA (Toxic Substance Control Act)	CAS# 7447-41-8 og 7732-18-5 er oppført i TSCA-inventaret.
Helse & Sikkerhet Rapporteringer	Ingen av kjemikaliene er rapportert til Helse & Sikkerhet.
Kjemiske testregler	Ingen av kjemikaliene i dette produktet står oppført under kjemiske testregler
Avsnitt 12b	Ingen av kjemikaliene står oppført under TSCA Avsnitt 12b.
TSCA Signifikante ny-bruk regler (SNUR)	Ingen av kjemikaliene i dette stoffet har en SNUR under TSCA.
SARA (Safety Analysis Risk Assessment) Avsnitt 302 (RQ)	Ingen av kjemikaliene i dette stoffet har en RQ (Reportable Quantity).
SARA Avsnitt 302 (TPQ)	Ingen av kjemikaliene i dette produktet har en TPQ (Treshold planning quantity).
SARA koder	Ingen.
Avsnitt 313 Rapporterbare ingredienser (40 CFR 372)	Ingen kjemikalier er rapportert under Avsnitt 313.
Clean Air Act	Dette stoffet inneholder ikke farlige luftforurensere. Dette stoffet inneholder ingen ozon-ødeleggende stoffer, Klasse I. Dette stoffet inneholder ingen ozon-ødeleggende stoffer, Klasse II.
Clean Water Act	Ingen av disse kjemikaliene i dette produktet er oppført som Farlige Stoffer under CWA. Ingen av disse kjemikaliene i dette produktet er oppført som Prioriterte Forurensere under CWA. Ingen av disse kjemikaliene i dette produktet er oppført som Giftige Forurensere under CWA.
OSHA (Occupational Safety and Health Administration, United States)	OSHA anser ingen av kjemikaliene i dette produktet som svært farlig.

#### Statlige forskrifter

CAS # 7447-41-8 og CAS# 7732-18-5 er ikke til stede i statlige oppføringer fra CA, PA, MN, MA, FL eller NJ. California No Significant Risk Level: Ingen av kjemikaliene i dette produktet er oppført.

#### Canada

DSL List (Domestic Substance List)	CAS# 7447-41-8 og 7732-18-5 er oppført
------------------------------------	--

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det har ikke blitt fortatt kjemisk sikkerhetsvurdering av dette stoffet.



## Avsnitt 16: Andre opplysninger

### Forkortelser og akronymer

ACGIH	Den amerikanske konferansen for statlige industrihygienikere (American Conference of Governmental Industrial Hygienists), USA
Acute Tox.	Akutt giftighet
CAS	Tjeneste for kjemiske abstracter (Chemical Abstracts Service), American Chemical Society
CEN	Europeisk komité for standardisering, Den europeiske union
CRF	Koder over føderale forskrifter (Code of Federal Regulations), USA
DSL	Innenlandsk Stoffliste (Domestic Substance List), Canada
EC	EU-kommisjonen
EH40	Grenser for eksponering på arbeidsplassen, Storbritannia
Eye Irrit.	Øyeirritasjon
GHS	Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier, utviklet av de Forente Stater (FN)
IARC	Den internasjonale kreftunionen, Verdens helseorganisasjon
LC50	LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
LD50	LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
LiCl	Litiumklorid
NIOSH	Statens arbeidsmiljøinstitutt, STAMI (National Institute for Occupational Safety and Health), USA
NTP	Det nasjonale toksikologiprogram (National Toxicology Program), USA.
OSHA	Arbeidsmiljø og sikkerhet (Occupational Health and Safety), USA
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PST/PDT	Pacific standardtid / Pacific dagtid (Pacific Standard Time/Pacific Daily Time)
REACH	Forskrift om registrering, vurdering, autorisasjon og begrensning av kjemikalier (Regulation on the Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals), den Europeiske Union
SARA	Endringer i superfond og lov om ny autorisering (Superfund Amendments and Reauthorization Act), USA
Skin Irrit.	Hudirritasjon
STOT	Giftvirkninger på bestemte organer
TSCA	Klassifisering og merking av kjemikalier, CLP-forskriften (Toxic Substances Control Act), USA
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende

### Informasjonskilder

Produkter klassifisert i henhold til CHIP3-reguleringer. (Forskrift om fareinformasjon og emballering av kjemikalier 2002)

### Merk

De foregående data er kun compilert for sikkerhetsinformasjon og utgjør ikke en del av noen salgsspesifikasjoner. Informasjonen på dette sikkerhetsdatabladet er etter det ADDIUM, Inc. har kunnskap om korrekt på tidspunktet for publiseringen. Kunder bør alltid forsikre seg om at deres produktet er fullstendig egnet for deres formål under deres bruksbetingelser og i samsvar med gjeldende regelverk. For videre informasjon, kontakt leverandøren.