Scheda di sicurezza

Secondo 29 CFR 1910.1200 Appendice D; Regolamento (CE) n. 1907/2006; GHS Rev. 9, 2001

Sezione 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatori del prodotto

Nome del prodotto	Soluzione di cloruro di litio: 0.15 a_w, 0.25 a_w, 0.50 a_w.
Numeri di prodotto	20861, 20862, 40748, 40744, 40745

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	Standard di verifica/calibrazione per strumenti AQUALAB.
Usi sconsigliati	Non utilizzare per scopi privati (domestici), solo per uso professionale.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	ADDIUM, Inc.
	1300 NE Henley Court
	Pullman, WA 99163 USA
Telefono	+1 (509) 332-6000
Sito web	aqualab.com

1.4 Numero di telefono di emergenza

Numero di telefono di emergenza	+1 (509) 332-6000, 8-5 PST/PDT

Sezione 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Tossicità acuta – Orale	Categoria 4 – H302
Irritazione oculare	Categoria 2 – H319
Irritazione cutanea	Categoria 2 – H315

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogramma: GHS07

Indicazioni di pericolo

H302 – Nocivo se ingerito.

H315 – Provoca irritazione cutanea.

H319 – Provoca grave irritazione oculare.

Dichiarazioni di prudenza

P264 – Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.

P270 – Non mangiare, bere o fumare durante l'uso di questo prodotto.

P280 – Indossare guanti/proteggere gli occhi/il viso.

P301 + P312 – IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico/medico in caso di malessere.

P302 + P352 – IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P305 + P351 + P338 – IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le lenti a contatto, se presenti e se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P332 + P313 – In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P337 + P313 – Se l'irritazione degli occhi persiste: consultare un medico.

P362 – Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P501 – Smaltire il contenuto/recipiente in un impianto di smaltimento rifiuti approvato.

2.3 Altri pericoli

Il prodotto non soddisfa i criteri PBT o vPvB.

Section 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non applicabile.

3.2 Miscele

Soluzione acquosa di cloruro di litio

Nome chimico	% in peso	Numero di registrazione REACH	Numero CAS	Numero CE	Classificazione, codici di indicazione di pericolo (CE 1272/2008, GHS)
Cloruro di litio	26-42	01-2119560574-35-xxxx	7447-41-8	231-212-3	Tossicità acuta 4 (H302) Irritazione oculare 2 (H319) Irritazione cutanea 2 (H315)

Sezione 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Consigli generali	Chiamare un medico. Mostrare ai soccorritori e al medico questa scheda di sicurezza.
In caso di inalazione	In caso di disagio, portare la persona all'aria aperta e mantenerla in posizione di riposo. Consultare un medico se i sintomi peggiorano o persistono.
In caso di contatto con la pelle	Lavare le aree esposte con abbondante acqua e sapone. Consultare un medico se il disagio persiste.
In caso di contatto con gli occhi	Irrigare con abbondante acqua, almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto se possibile durante il risciacquo. Consultare un medico se l'irritazione persiste.
In caso di ingestione	Non indurre il vomito. Sciacquare la bocca con acqua e bere molta acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona incosciente. Chiamare immediatamente un medico.

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

Sintomi	Irritazione della pelle e degli occhi.

4.3 Indicazione di eventuale necessità di cure mediche immediate e trattamenti speciali

Nota per i medici	Trattare in modo sintomatico.

Sezione 5: Misure antince

5.1 Mezzi di estinzione

Prodotto chimico secco, anidride carbonica (CO_2), acqua nebulizzata o schiuma normale.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di decomposizione pericolosi formati in condizioni di incendio.

5.3 Consigli per i vigili del fuoco

I vigili del fuoco devono indossare adeguati dispositivi di protezione e autorespiratori con maschera facciale completa azionata in modalità positiva.

Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

Personale di emergenza e non: garantire una ventilazione adeguata, evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti, indossare dispositivi di protezione individuale.

6.2 Precauzioni ambientali

Contenere la fuoriuscita. Non lavare nelle fognature. Smaltire in un impianto di smaltimento rifiuti qualificato.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Aspirare manualmente, collocando in contenitori appropriati per lo smaltimento. Pulire accuratamente l'area contaminata.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere le sezioni 2, 8 e 13.

Sezione 7: Manipolazione e stoccaggio

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con occhi, pelle o indumenti. Utilizzare con ventilazione adeguata. Indossare dispositivi di protezione individuale appropriati: vedere la sezione 8. Manipolare in conformità con le buone pratiche di igiene e sicurezza industriale.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare a temperatura ambiente e tenere lontano da acidi forti.

7.3 Usi finali specifici

In Solo per uso industriale e professionale.

Sezione 8: Controlli dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valori limite di esposizione professionale.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici	Aspirazione locale. Utilizzare in aree ben ventilate.

Dispositivi di protezione individuale

Protezione occhi/viso	In caso di rischio di schizzi, utilizzare occhiali con protezioni laterali.
Protezione della pelle	Utilizzare guanti protettivi adeguati e camice/grembiule da laboratorio.
Protezione respiratoria	Protezione respiratoria non richiesta. Per esposizioni fastidiose, utilizzare respiratori e componenti testati e approvati secondo gli standard governativi appropriati, come NIOSH (USA) o CEN (UE).

Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Stato fisico	Liquido
Aspetto	Incolore
Colore	Incolore
Odore	Incolore
Punto di fusione/punto di congelamento	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Nessun dato disponibile
Infiammabilità	Non applicabile
Limite inferiore e superiore di esplosione	Non applicabile
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile
pH	6
Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile
Solubilità	Completa in acqua
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Nessun dato disponibile
Pressione di vapore	Nessun dato disponibile
Densità e/o densità relativa	Nessun dato disponibile
Densità relativa di vapore	Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Peso molecolare	42,4 g/mol (LiCl)

Sezione 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Può reagire rapidamente con gli ossidanti.

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non si verificherà una polimerizzazione pericolosa. Può reagire rapidamente con gli ossidanti.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare forti agenti ossidanti, acidi forti e trifluoruro di bromuro.

10.5 Materiali incompatibili

Evitare forti agenti ossidanti, acidi forti e trifluoruro di bromuro.

10.6 Decomposizione pericolosa dei prodotti

La decomposizione termica può portare al rilascio di fumi irritanti e gas tossici. Acido cloridrico, ossidi di litio.

Sezione 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo

Tossicità acuta	Cloruro di litio tossicità orale acuta	LD50 (Ratto, maschio): >526 mg/kg
	Cloruro di litio tossicità acuta per inalazione	LC50: >5.57 mg/L (ratto, maschio e femmina)
	Cloruro di litio tossicità acuta per via cutanea	LC50: >2000 mg/kg (ratto, maschio)
Corrosione/irritazione cutanea	Classificato come non irritante per la pelle sulla base del cloruro di litio.	
Gravi danni/irritazioni oculari	Classificato come irritante per gli occhi sulla base del cloruro di litio.	
Sensazione respiratoria o cutanea	Classificato come non sensibilizzante per la pelle sulla base del cloruro di litio.	
Mutagenicità delle cellule germinali	Classificato come non mutageno sulla base del cloruro di litio.	
Carcinogenicità	EH40	Non elencato
	IARC	Non elencato
	NTP	Non elencato
	OSHA	Non considerato cancerogeno secondo OSHA
	ACGIH	Non elencato
Tossicità riproduttiva	Classificato come non tossina riproduttiva sulla base del cloruro di litio.	
STOT-esposizione singola	Classificato come non causa danni agli organi sulla base del cloruro di litio.	
STOT-esposizione ripetuta	Classificato come non causa danni agli organi in caso di esposizione ripetuta sulla base del cloruro di litio.	
Pericolo di aspirazione	La soluzione di cloruro di litio non presenta un pericolo di aspirazione.	

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza endocrina	Nessuna informazione disponibile.
Altre informazioni	Nessuna informazione disponibile.

Sezione 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Pesce	*Oncorhynchus mykiss* (trota iridea): LC50 = 158 mg/L, 96 h
Invertebrati acquatici	*Daphnia magna* (pulce d'acqua): EC50 = 249 mg/L, 48 h
Invertebrati acquatici	Riproduzione di *Daphnia* (pulce d'acqua) NOEC 10.4 mg/L, 21 day

12.2 Persistenza e degradabilità

Sale inorganico.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Inorganico. I sali di litio non sono bioaccumulabili.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sale inorganico: la valutazione PBT e vPvB non si applica.

12.6 Proprietà di interferenza endocrina

Nessuna informazione disponibile.

12.7 Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Lo smaltimento deve essere conforme ai principi del Dovere di diligenza, osservando le normative locali e nazionali. Tenere lontano da scarichi, fogne, fossi e corsi d'acqua. Risciacquare tre volte i contenitori contaminati prima dello smaltimento.

Sezione 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

Non regolamentato.

14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

Non regolamentato.

14.3 Classe/i di pericolo per il trasporto

Non regolamentato.

14.4 Gruppo di imballaggio

Non regolamentato.

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non applicabile.

14.6 Precauzioni speciali per l'utilizzatore

Nessuna informazione aggiuntiva.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO

Non applicabile.

Sezione 15: Informazioni normative

15.1 Norme/legislazione su sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Unione Europea

Direttiva 98/24/EC	Fare riferimento a questa direttiva per i rischi generali relativi agli agenti chimici sul lavoro.
Direttiva 2012/18/EU	Non assegnato.

United States

TSCA	CAS# 7447-41-8 e 7732-18-5 sono elencati nell'inventario TSCA.
Health & Safety Reporting List	Nessuna delle sostanze chimiche è presente nell'Health & Safety Reporting List.
Regole per i test chimici	Nessuna delle sostanze chimiche in questo prodotto è soggetta alle Regole per i test chimici.
Sezione 12b	Nessuna delle sostanze chimiche è elencata nella Sezione 12b del TSCA.
Regole per i nuovi usi significativi del TSCA	Nessuna delle sostanze chimiche in questo materiale ha un SNUR ai sensi del TSCA.
Sezione 302 (RQ) del SARA	Nessuna delle sostanze chimiche in questo materiale ha un RQ.
Sezione 302 (TPQ) del SARA	Nessuna delle sostanze chimiche in questo prodotto ha un TPQ.
Codici SARA	Nessuno.
Ingredienti segnalabili ai sensi della Sezione 313 (40 CFR 372)	Nessuna sostanza chimica è segnalabile ai sensi della Sezione 313.
Clean Air Act	Questo materiale non contiene inquinanti atmosferici pericolosi. Questo materiale non contiene sostanze di Classe I che riducono lo strato di ozono. Questo materiale non contiene sostanze di Classe II che riducono lo strato di ozonoces.
Clean Water Act	Nessuna delle sostanze chimiche in questo prodotto è elencata come sostanza pericolosa ai sensi del CWA. Nessuna delle sostanze chimiche presenti in questo prodotto è elencata come inquinante prioritario ai sensi del CWA. Nessuna delle sostanze chimiche presenti in questo prodotto è elencata come inquinante tossico ai sensi del CWA.
OSHA	PSHA non considera nessuna delle sostanze chimiche presenti in questo prodotto altamente pericolosa.

Regolamentazioni statali

CAS # 7447-41-8 e CAS# 7732-18-5 non sono presenti negli elenchi statali CA, PA, MN, MA, FL, or NJ.
California Nessun livello di rischio significativo: nessuna delle sostanze chimiche presenti in questo prodotto è elencata.

Canada

Elenco DSL	CAS# 7447-41-8 e 7732-18-5 sono elencati

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata completata una valutazione della sicurezza chimica per questo materiale.

Sezione 16: Altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Stati Uniti
CAS	Chemical Abstracts Service, American Chemical Society
CEN	European Committee for Standardization, European Union
CFR	Code of Federal Regulations, Stati Uniti
DSL	Domestic Substance List, Canada
EC	European Commission
EH40	Workplace exposure limits, Regno Unito
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals sviluppato dalle Nazioni Unite
IARC	International Agency for Research on Cancer, Organizzazione Mondiale della Sanità
LC50	Lethal Concentration 50% of a test population during a specified time interval
LD50	Lethal Dose 50% of a test population during a specified time interval
LiCl	Lithium Chloride
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health, Stati Uniti
NTP	National Toxicology Program, United States
OSHA	Occupational Health and Safety Administration, Stati Uniti
PBT	Persistent, Bioaccumulative, and Toxic
PST/PDT	Pacific Standard Time/Pacific Daily Time: informazioni sul fuso orario
REACH	Regulation on the Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals, Unione Europea
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act, Stati Uniti
STOT	Tossicità specifica per organi bersaglio
TSCA	Toxic Substances Control Act, Stati Uniti
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile

Fonti di informazioni

Prodotto classificato secondo le normative CHIP3. (The Chemicals Hazard Information and Packaging for Supply Regulations 2002).

Avviso

I dati precedenti sono stati compilati solo a scopo informativo sulla sicurezza e non fanno parte di alcuna specifica di vendita. Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono corrette, secondo la migliore conoscenza di Addium, Inc., al momento della pubblicazione. I clienti devono sempre accertarsi personalmente che il loro prodotto sia completamente adatto al loro scopo nelle loro condizioni d'uso e in conformità con le normative vigenti. Per ulteriori informazioni, contattare il fornitore.