



METER

13169-05
4.2025

Sicherheitsdatenblatt
8,57 mol/kg Lithiumchlorid (0,50 a_w Verifizierungsstandard)

Zuletzt überprüft/überarbeitet: 4.2025

I – PRODUKT- UND UNTERNEHMENSIDENTIFIKATION

Unternehmen: METER Group, Inc.
2365 NE Hopkins Court
Pullman, WA 99163 USA
509-332-2756
Produktname: Lithiumchloridlösung
Konzentration: 8,57 mol/kg; 26,65%
Komponente(n): LiCl in H₂O

TSCA: Ja
STEL: Nicht zutreffend

TLV/TWA: Nicht festgestellt
PEL: Nicht zutreffend

Toxizität: 4

II – IDENTIFIZIERTE GEFAHREN

Das Produkt ist gesundheitsschädlich beim Verschlucken, gemäß der Klassifizierung:
Akute Toxizität - Oral.

NFPA Bewertungen: Gesundheit: 4 Entzündbarkeit: 0 Reaktivität: 0



ACHTUNG

III – ZUSAMMENSETZUNG/INFORMATION ZU DEN INHALTSSTOFFEN

<u>Chemische Bezeichnung</u>	<u>CAS Nummer</u>
Lithiumchlorid	7447-41-8
Destilliertes Wasser	7732-18-5

IV – ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN IN NOTFÄLLEN

EINEN ARZT RUFEN

Einatmen: Bei Unwohlsein die Person an die frische Luft bringen und in Ruhe halten.

Hautkontakt: Waschen Sie exponierte Bereiche mit viel Wasser.

Augenkontakt: Mit viel Wasser ausspülen. Kontaktlinsen, falls vorhanden, entfernen wenn dies einfach möglich ist.
Weiter spülen

Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen. Bewusstlosen Personen darf niemals etwas durch den Mund eingeflößt werden.

V – MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Löschmittel: Verwenden Sie auf die örtlichen Gegebenheiten und die Umgebung abgestimmte, geeignete Löschmittel und Löschmaßnahmen.

Besondere Verfahren zur Brandbekämpfung: Feuerwehrkräfte sollten angemessene Schutzausrüstung und ein Umluft unabhängiges Atemschutzgerät mit vollem Gesichtsteil tragen, das im Positivmodus betrieben wird.

Selbstzündungstemperatur: Nicht zutreffend **Untere Explosionsgrenze:** Nicht zutreffend **NFPA-Bewertung:** Nicht zutreffend.

Entstehende giftige Gase: Ja, HCl Gas, LiOx Gas **Besondere Brand- und Explosionsgefahren:** Nicht zutreffend.

VI – MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen: Verschüttetes Material eindämmen. Kontamination von Boden, Kanalisation und Oberflächengewässern verhindern.

Bei Verschütten oder Auslaufen: Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Bis zur Entsorgung in geeigneten geschlossenen Behältern aufbewahren.



METER

Entsorgung von verschütteten Flüssigkeiten und Abfallbehandlung: Befolgen Sie die nationalen gesetzlichen sowie die örtlichen Vorschriften für die Abfallentsorgung.

EPA Gefährlicher Abfall #: Nicht zutreffend.

VII – HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung: Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten. In gut belüfteten Räumen verwenden.

Lagerung: In geschlossenem Originalbehälter aufbewahren. Behälter fest verschlossen halten. An einem kühlen und trockenen Ort lagern.

VIII – ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Belüftung: Lokale Absaugung. Verwendung in gut belüfteten Räumen.

Atemschutz: Atemschutz ist nicht erforderlich. Verwenden Sie bei belastigender Exposition Atemschutzgeräte und Komponenten, die nach den entsprechenden behördlichen Standards wie NIOSH (USA) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sind.

Persönlicher Schutz: Bei Gefahr von Spritzern eine Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden. Geeignete Schutzhandschuhe tragen und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

Andere: Laborkittel/Schürze; Abzugshaube.

IX – PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild:	Farblose Flüssigkeit
Geruch:	geruchlos
pH-Wert:	6,0
Molekulargewicht:	42,39
Siedepunkt:	Nicht spezifiziert
Dampfdruck:	Nicht spezifiziert
Dampfdichte:	Nicht spezifiziert
Gefrierpunkt:	Nicht spezifiziert
Spezifische Dichte (H₂O=1):	Nicht zutreffend
Löslichkeit in Wasser:	Vollständig
Flammpunkt:	Nicht spezifiziert

X – STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität: Unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen stabil.

Zu vermeidende Bedingungen: Keine.

Unverträgliche Materialien: Starke Oxidationsmittel, starke Säuren und Bromtrifluorid.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Die thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Dämpfen und toxischen Gasen führen. Chlorwasserstoff, Lithiumoxide.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Kann schnell mit Oxidationsmitteln reagieren.

Polymerisation: Es findet keine gefährliche Polymerisation statt.

Ätzende Wirkung: Für einige Metalle korrosiv.

XI – TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Einatmen: Kann Reizungen der Atemwege verursachen. Für Frischluftzufuhr sorgen.

Hautkontakt: Kann Hautreizungen verursachen.

Augenkontakt: Spritzer in die Augen können Reizungen, Rötungen und Schmerzen verursachen. Sofort und gründlich mit viel Wasser spülen.

Verschlucken: Kann Schläfrigkeit oder Schwindelgefühl verursachen. Verschlucken kann zu Reizungen und Verbrennungen des oberen Verdauungstrakts sowie zu Übelkeit, Erbrechen, Kopfschmerzen und Husten führen.

Gesundheitswarnungen: Die Wirkung kann verzögert eintreten.

Oral (Ratte) LD50: 526 mg/kg, Dermal (Ratte) LD50: 1488 mg/kg.

Kanzerogenität:

NTP: Nein

IARC: Nein

ZLIST: Nein

OSHA Reg: Nein



METER

13169-05
4.2025

XII – ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN (NICHT VERPFLICHTEND)

Ökologische Informationen: Keine spezifischen Daten oder Informationen zu den Auswirkungen auf die Umwelt verfügbar. Gilt als wenig toxisch für Wasserorganismen.

Mobilität: In Wasser löslich. Es wird eine hohe Mobilität im Boden angenommen.

XIII – HINWEISE ZUR ENTSORGUNG (NICHT VERPFLICHTEND)

Verfahren der Abfallbehandlung: Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den Grundsätzen der Sorgfaltspflicht unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften erfolgen.

Relevante Informationen: Nicht in Kanalisation, Abwasserleitungen, Gräben und Gewässer gelangen lassen.

Kontaminierte Verpackungen: Leere Behälter müssen vor der Entsorgung dreifach gespült werden.

XIV – ANGABEN ZUM TRANSPORT (NICHT VERPFLICHTEND)

Allgemein: Das Produkt / der Stoff ist nicht gesetzlich reguliert, oder nicht als gefährlich eingestuft, oder nicht hinsichtlich des Transports durch die IATA beschränkt.

XV – RECHTSVORSCHRIFTEN (NICHT VERPFLICHTEND)

USA VERORDNUNGEN

TSCA

Die CAS-Nr. 7447-41-8 und 7732-18-5 sind im TSCA-Bestand aufgeführt.

Liste der Gesundheits- und Sicherheitsberichte

Keine der Chemikalien steht auf der Liste der Gesundheits- und Sicherheitsberichte.

Regeln für chemische Tests

Keine der Chemikalien in diesem Produkt unterliegt einer chemischen Prüfvorschrift.

Abschnitt 12b

Keine der Chemikalien ist unter Abschnitt 12b des TSCA aufgeführt.

TSCA-Regel für bedeutende neue Verwendung

Keine der in diesem Material enthaltenen Chemikalien hat ein SNUR gemäß TSCA.

SARA

Abschnitt 302 (RQ)

Keine der Chemikalien in diesem Material hat einen RQ.

Abschnitt 302 (TPQ)

Keine der Chemikalien in diesem Produkt hat einen TPQ.

SARA Codes

Keiner.

Abschnitt 313

Keine der Chemikalien ist nach Abschnitt 313 meldepflichtig.

Luftreinhaltegesetz

Dieses Material enthält keine gefährlichen Luftschadstoffe. Dieses Material enthält keine ozonschädigenden Stoffe der Klasse I. Dieses Material enthält keine ozonschädigenden Stoffe der Klasse II.

Reinwassergesetz (Clean Water Act):

Keine der Chemikalien in diesem Produkt ist als Gefahrstoff unter dem CWA gelistet. Keine der Chemikalien in diesem Produkt ist als prioritärer Schadstoff im CWA aufgeführt. Keine der Chemikalien in diesem Produkt ist als toxischer Schadstoff unter dem CWA aufgeführt.

OSHA

Die OSHA betrachtet keine der Chemikalien in diesem Produkt als hochgefährlich.

STAATLICHE REGELUNGEN

Die CAS-Nrn. 7447-41-8 und 7732-18-5 sind nicht auf den staatlichen Listen von CA, PA, MN, MA, FL oder NJ aufgeführt.


Kalifornien NSRL (no significant risk level - Keine signifikante Risikostufe): Keine der in diesem Produkt enthaltenen Chemikalien ist gelistet.



METER

INTERNATIONALE VORSCHRIFTEN

Europäische Kennzeichnung nach den EG-Richtlinien

Gefahrensymbole:  Achtung

Risiko-Sätze: H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H315 Verursacht Hautreizungen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise: P261 Einatmen von Dampf vermeiden. P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

WGK (Wassergefahr/Schutz)

WGK 1. CAS-Nr. 7447-41-8 und 7732-18-5

Kanada

Die CAS-Nr. 7447-41-8 und 7732-18-5 sind auf der kanadischen DSL-Liste aufgeführt.

Die CAS-Nr. 7447-41-8 und 7732-18-5 sind nicht auf der kanadischen Liste zur Offenlegung von Inhaltsstoffen (Ingredient Disclosure List) aufgeführt.

XVI – SONSTIGE INFORMATIONEN

Informationsquellen: Das Produkt ist nach den CHIP3-Vorschriften klassifiziert. (Die Verordnung über Gefahrenhinweise für Chemikalien und Verpackungen für die Versorgung 2002).

HINWEIS

Die vorstehenden Daten wurden nur zur Sicherheitsinformation zusammengestellt und sind nicht Teil einer Verkaufsspezifikation. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen der METER Group zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Kunden sollten sich stets selbst davon überzeugen, dass das Produkt unter ihren Einsatzbedingungen und in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften vollständig für ihren Zweck geeignet ist. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Lieferanten.