



METER

Sicherheitsdatenblatt 0,50 mol/kg Kaliumchlorid (0,984 a_w Verifizierungsstandard)

Zuletzt überprüft/überarbeitet: 04.04.2025

I – PRODUKT- UND UNTERNEHMENSIDENTIFIKATION

Unternehmen: METER Group, Inc.
2365 NE Hopkins Court
Pullman, WA 99163 USA
509-332-2756

Produktname: Kaliumchloridlösung
Konzentration: 0,50 mol/kg; 3,59%
Komponente(n): KCl in H₂O

TSCA: Ja
STEL: Nicht zutreffend

TLV/TWA: Nicht festgelegt.
PEL: Nicht zutreffend

Toxizität: Nicht zutreffend

II – IDENTIFIZIERTE GEFAHREN

Diese Chemikalie gilt gemäß den GHS-Einstufungen nach dem Standard zur Gefahrenkommunikation (Hazard Communication Standard) als nicht gefährlich. Vorsichtige Laborpraktiken sollten trotzdem angewendet werden.

NFPA Bewertungen: Gesundheit: 1 Entzündbarkeit: 0 Reaktivität: 0

III – ZUSAMMENSETZUNG/INFORMATION ZU DEN INHALTSSTOFFEN

Chemische Bezeichnung	CAS Nummer
Kaliumchlorid	7447-40-7
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, das im Positivmodus betrieben wird, tragen.

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

Entstehende giftige Gase: Nicht zutreffend.

Besondere Brand- und Explosionsgefahren: Nicht zutreffend.



METER

VI – MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen: Verschüttung eindämmen. Kontamination von Boden, Abflüssen und Oberflächenwasser verhindern.

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

Entsorgung von verschüttetem Material 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: Im geschlossenen Originalbehälter aufbewahren. Behälter fest verschlossen halten. An einem kühlen und trockenen Ort lagern.

VIII – ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Belüftung: Lokale Absaugung.

Atemschutz: Atemschutz ist nicht erforderlich. Verwenden Sie bei belästigender 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.

IX – PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen:	Farblose Flüssigkeit
Geruch:	geruchlos
pH-Wert:	5.0 – 7.0 bei 20°C
Molekulargewicht:	74,55
Siedepunkt:	Keine Daten verfügbar.
Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar.
Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar.
Gefrierpunkt:	Keine Daten verfügbar.
Spezifische Dichte (H₂O=1):	Keine Daten verfügbar.
Löslichkeit in Wasser:	Vollständig
Flammpunkt:	Keine Daten verfügbar.

X – STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität: Unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen stabil.

Zu vermeidende Bedingungen: Starke Oxidationsmittel, starke Säuren.

Unverträgliche Materialien: Metalle und Säuren.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Chlorwasserstoff, Chlor, Kaliumoxide, reizende Dämpfe und Gase.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine Information verfügbar.

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 Magen-Darm-Irritationen mit Übelkeit, Erbrechen und Durchfall verursachen. Kann Magenbeschwerden und Störungen des elektrolytisches Gleichgewichts verursachen.



METER

Gesundheitswarnungen: Bei Verschlucken kann es zu Störungen des körperlichen Elektrolythaushalts kommen. Die Wirkung kann verzögert eintreten. Oral (Ratte) LD50: 3000 mg/kg.

Kanzerogenität: NTP: Nein IARC: Nein ZLIST: Nein OSHA Reg: Nein

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. 7447-40-7 und 7732-18-5 sind im Bestand des TSCA 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 eine TPQ.

SARA Codes

CAS-Nr. 7447-40-7: Akut.

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. 7447-40-7 and 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: Keine.

Risiko-Sätze: Keine.

Sicherheitshinweise:

P305+P351+ P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

WGK (Wassergefahr/Schutz):

WGK 1 CAS-Nr. 7447-40-7 und 7732-18-5.

Kanada

Die CAS-Nr. 7447-40-7 und 7732-18-5 sind auf der kanadischen DSL-Liste aufgeführt. Dieses Produkt hat eine WHMIS-Klassifikation von D2B.

Die CAS-Nr. 7447-40-7 und 7732-18-5 sind nicht in der kanadischen Liste zur Offenlegung von Inhaltsstoffen (Ingredient Disclosure List) aufgeführt.

XVI – SONSTIGE INFORMATIONEN

Informationsquellen: Das Produkt wurde gemäß 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.