

Sicherheitsdatenblatt	rotronic MEASUREMENT SOLUTIONS A PST BRAND
MSDS_95_rF_2024-1-DE	Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Version 7.0 Überarbeitet 17.04.2024 Druckdatum 09.10.2024

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname / Bezeichnung	Feuchtenormal 95 %rh
Produktnummer	EA95-SCS
Marke	ROTRONIC
UFI-Code	C6VE-K0DR-P00C-SF4G

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendungsbereiche [SU]	SU9 Herstellung von Feinchemikalien
Produktkategorien [PC]	PC21 Laborchemikalien
Verwendung des Stoffs / Gemischs	Nur zum Kalibrieren von Feuchtemessgeräten geeignet Nur für berufliche Verwender

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma	ROTRONIC AG Grindelstrasse 6 CH-8303 Bassersdorf	Process Sensing Technologies PST GmbH Max-Planck-Str. 14 D-61381 Friedrichsdorf
Telefon	+41 44 838 11 11	+49 7243 6019000
Email-Adresse	measure@rotronic.ch	de.rotronic.sales@processsensing.com
Webseite	www.ProcessSensing.com	
Auskunft gebender Bereich	+41 44 838 11 11 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt)	
E-Mail (fachkundige Person)	pm@rotronic.ch	

1.4 Notrufnummer

Notfall Tel.-Nr.	Tox Info Suisse +41 44 251 51 51 (145)	Giftnotruf D-München +49 89 19240
------------------	---	--------------------------------------

Sicherheitsdatenblatt	rotronic MEASUREMENT SOLUTIONS A PST BRAND
MSDS_95_rF_2024-1-DE	Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Version 7.0 Überarbeitet 17.04.2024 Druckdatum 09.10.2024

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Dieses Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung gemäss der Verordnung Nr. 1272/2008/EG.

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

Nicht wassergefährdend (nwg)

Bemerkung

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus Fachliteratur und durch Firmenangaben.

2.2 Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht erforderlich

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht anwendbar

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH	Stoffname	Konzentration	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
7447-41-8	231-212-3	#1	Lithiumchlorid	2 - 8 Gew-%	Dieses Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung gemäss der Verordnung Nr. 1272/2008/EG	526

#1

Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Nach Einatmen

Keine schädliche Wirkung identifiziert.

Nach Hautkontakt

Keine schädliche Wirkung identifiziert.

Nach Augenkontakt

Keine schädliche Wirkung identifiziert.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

Bei Unwohlsein Arzt anrufen.

Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher sind keine Symptome und Wirkungen bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar.

Abschnitt 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Das Gemisch selbst brennt nicht.

Ungeeignete Löschmittel

keine Beschränkung

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht brennbar.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Abschnitt 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht erforderlich.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**Für Rückhaltung**

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung****Schutzmassnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

Das Produkt ist nicht:

Brennbar

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vermeiden von:

Augenkontakt

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.

Geeignetes Material für Behälter/Anlagen: Originalbehälter

Lagerklasse

Lagerklasse (LGK): 12 (nicht brennbare Flüssigkeiten)

Zu vermeidende Stoffe

Nicht zusammen lagern mit:

Nahrungs- und Futtermittel

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

Sicherheitsdatenblatt	rotronic MEASUREMENT SOLUTIONS A PST BRAND
MSDS_95_rF_2024-1-DE	Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Version 7.0 Überarbeitet 17.04.2024 Druckdatum 09.10.2024

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Keine Daten verfügbar

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille EN 166

Handschutz

Angaben zum Handschuhmaterial
Nitrilkautschuk
Butylkautschuk

Körperschutz

Normale Arbeitskleidung

Atemschutz

Kein Atemschutz erforderlich

Zusätzliche Hinweise

Für das Produkt sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte (MAK) festgelegt.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

a) Aggregatzustand	Flüssig
b) Farbe	Klar, farblos
c) Geruch	charakteristisch
d) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt
e) Siedepunkt	Nicht bestimmt
f) Entzündbarkeit	Nicht bestimmt
g) Untere und obere Explosionsgrenze	Nicht bestimmt
h) Flammpunkt	Nicht bestimmt
i) Zündtemperatur	Nicht bestimmt
j) Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt
k) pH-Wert	6
l) Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt
m) Löslichkeit	Vollkommen löslich
n) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Nicht bestimmt
o) Dampfdruck	Nicht bestimmt
p) Dichte	Nicht bestimmt
q) Relative Dampfdichte	Nicht bestimmt
r) Partikeleigenschaften	Nicht bestimmt

Sicherheitsdatenblatt	rotronic MEASUREMENT SOLUTIONS A PST BRAND
MSDS_95_rF_2024-1-DE	Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Version 7.0 Überarbeitet 17.04.2024 Druckdatum 09.10.2024

9.2 Sonstige Angaben

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Dieses Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen nicht reaktiv.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Unbeabsichtigtes Öffnen der Ampullen oder Glasbruch.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Tierdaten

Ist nicht als akut toxisch einzustufen.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Tierdaten

Ergebnis / Bewertung	Methode	Quelle, Bemerkung
Keine Daten vorhanden		

Abschätzung/Einstufung

Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Abschätzung/Einstufung

Ist nicht als schwer augenschädigend oder augenreizend einzustufen.

Sensibilisierung der Atemwege

Nicht bestimmt

Sicherheitsdatenblatt	 <small>MEASUREMENT SOLUTIONS A PST BRAND</small>
MSDS_95_rF_2024-1-DE	Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Version 7.0 Überarbeitet 17.04.2024 Druckdatum 09.10.2024

Sensibilisierung der Haut

Tierdaten

Ergebnis / Bewertung	Dosis / Konzentration	Methode	Quelle, Bemerkung
Keine Daten vorhanden			

Keimzell-Mutagenität
Nicht bestimmt

Karzinogenität
Nicht bestimmt

Reproduktionstoxizität
Nicht bestimmt

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
Nicht bestimmt

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
Nicht bestimmt

Aspirationsgefahr
Nicht bestimmt

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Sonstige Angaben
Toxikologische Daten liegen keine vor.
Das Produkt wurde nicht geprüft.
Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität
Aquatische Toxizität

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute (kurzfristige) Fischtoxizität	nicht bestimmt		
Chronische (langfristige) Fischtoxizität	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere	nicht bestimmt		
Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	nicht bestimmt		
Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	nicht bestimmt		

Sicherheitsdatenblatt

MSDS_95_rF_2024-1-DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Version 7.0 Überarbeitet 17.04.2024
Druckdatum 09.10.2024

Toxizität für andere aquatische
Wasserpflanzen/Organismen
Toxizität für Mikroorganismen

nicht bestimmt
nicht bestimmt

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Abschätzung / Einstufung

Keine Daten verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Zusätzliche Angaben

Ökologische Daten liegen nicht vor.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

Abfallschlüssel Produkt Abfallbezeichnung

161002 * wässrige flüssige Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 10 01 fallen.

Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Produktreste sind unter Beachtung der Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600), der Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA, SR 814.610) und der Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (LVA, SR 814.610.1) zu entsorgen.

Chemikalien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen.

Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

Landtransport (ADR/RID)	-
Seeschifftransport (IMDG)	-
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	-

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Landtransport (ADR/RID)	Kein Gefahrgut
Seeschifftransport (IMDG)	Not dangerous goods
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	Not dangerous goods

14.3 Transportgefahrenklassen

Landtransport (ADR/RID)	-
Seeschifftransport (IMDG)	-
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	-

14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport (ADR/RID)	-
Seeschifftransport (IMDG)	-
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	-

14.5 Umweltgefahren

Landtransport (ADR/RID)	nein
Seeschifftransport (IMDG)	Meeresschadstoff: nein
Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)	nein

14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäss IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

Landtransport (ADR/RID)

UN-Nummer oder ID-Nummer	-
Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung	-
Transportgefahrenklassen	-
Gefahrzettel	-
Klassifizierungscode	-
Verpackungsgruppe	-
Umweltgefahren	nein
Begrenzte Menge (LQ)	-
Sondervorschriften	-
Tunnelbeschränkungscode	-

Seeschiffstransport (IMDG)

UN-Nummer oder ID-Nummer	-
Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung	-
Transportgefahrenklassen	-
Verpackungsgruppe	-
Umweltgefahren	-
Begrenzte Menge (LQ)	-
Meeresschadstoff	nein
EmS	-

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-Nummer oder ID-Nummer	-
Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung	-
Transportgefahrenklassen	-
Verpackungsgruppe	-
Umweltgefahren	-

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische
Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Verwendungsbeschränkungen

Für berufliche Verwender keine.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**Nationale Vorschriften**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben**Abkürzungen und Akronyme****ADR**

Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse)

IMDG

International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)

ICAO

International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)

IATA/DGR

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)

Zusätzliche Hinweise

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Weitere Information

Copyright (2024): Rotronic AG.

Es dürfen nur Kopien für den internen Gebrauch angefertigt werden.

Die Rotronic AG und ihre Tochtergesellschaften schließt jegliche Haftung für Schäden sowie Ansprüche aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit diesen Chemikalien auftreten können und/oder die durch Handhabung, Transport, Lagerung oder Entsorgung des Produkts entstehen. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist ausschließlich für das oben angeführte Produkt zu verwenden