

Scheda di sicurezza	rotronic MEASUREMENT SOLUTIONS A PST BRAND
MSDS_60_UR_2024-2-IT	Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 Versione 7.1 Aggiornata il 16.10.2024 Data di stampa 16.10.2024

Paragrafo 1: Denominazione della sostanza, della miscela e dell' società

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto / designazione	Umidità standard 60 %UR
Numero del prodotto	EA60-SCS
Marchio	ROTRONIC
Codice UFI	4VUE-J0N5-F00D-42SY

1.2 Usi identificati rilevanti della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Aree di utilizzo [SU]	SU9 Produzione di prodotti chimici fini
Categorie dei prodotti [PC]	PC21 Prodotti chimici di laboratorio
Applicazione della sostanza/miscela	Adatto solo per calibrare gli analizzatori di umidità Solo per utenti professionali

1.3 Informazioni del fornitore che fornisce la scheda di sicurezza

Azienda	ROTRONIC AG Grindelstrasse 6 CH-8303 Bassersdorf	Process Sensing Technologies PST GmbH Max-Planck-Str. 14 D-61381 Friedrichsdorf
Telefono	+41 44 838 11 11	+49 7243 6019000
Indirizzo e-mail	measure@rotronic.ch	de.rotronic.sales@processsensing.com
Sito web	www.ProcessSensing.com	
Fornire informazioni	+41 44 838 11 11 (Questo numero è attivo solo durante le ore di ufficio)	
e-mail (persona competente)	pm@rotronic.ch	

1.4 Numero di emergenza

Svizzera / Germania	Tox Info Suisse (CH) +41 44 251 51 51 (145)	Giftnotruf D-München (DE) +49 89 19240
Italia	CAV Maugeri, Pavia +39 382-24444	CAV Niguarda, Milano +39 2-66101029
	CAV Cardarelli, Napoli +39 81-5453333	CAV Careggi, Firenze +39 55-7947819
	CAV Umberto I; Roma +39 6-49978000	CAV Papa Giovanni XXIII, Bergamo +39 800883300
	CAV Gemelli; Roma +39 6-3054343	CAV Università, Foggia +39 800183459
	CAV Bambin Gesù, Roma +39 6-68593726	CAV AOUI; Verona +39 800011858

Scheda di sicurezza	rotronic MEASUREMENT SOLUTIONS A PST BRAND
MSDS_60_UR_2024-2-IT	Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 Versione 7.1 Aggiornata il 16.10.2024 Data di stampa 16.10.2024

Paragrafo 2: Possibili pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP].

Tossicità acuta, Categoria 4, Ingestione; H302	Metodo di calcolo
Effetto irritante sulla pelle, Categoria 2; H315	Metodo di calcolo
Irritazione degli occhi, categoria 2; H319	Metodo di calcolo

Avvertenze di pericoli per la salute

H302: Nocivo se ingerito.
H315: provoca irritazione cutanea.
H319: provoca grave irritazione oculare.

Avvertenze di pericoli ambientali


Non pericoloso per l'acqua (nwg)

Nota

La classificazione corrisponde agli attuali elenchi CE, ma è integrata da informazioni provenienti dalla letteratura specializzata e da dati aziendali.

2.2 Elementi di etichettatura

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP].

Pittogramma	 GHS07	
Parola segnale	Attenzione	
Avvertenze di pericolo	H302	Nocivo se ingerito.
	H315	Provoca irritazione cutanea.
	H319	Provoca grave irritazione agli occhi.
Istruzioni di sicurezza	P264	Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
	P280	Indossare guanti protettivi/protezione degli occhi
	P301 P312	IN CASO DI INGESTIONE: in caso di malessere, chiamare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
	P302 P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
	P305 P351 P338	A CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare delicatamente con acqua per qualche minuto. Se possibile, rimuovere le lenti a contatto. Continuare a risciacquare.
	P501	Smaltire il contenuto/contenitore in un impianto di smaltimento rifiuti riconosciuto.

2.3 Altri pericoli

Nessun dato disponibile

Scheda di sicurezza	rotronic MEASUREMENT SOLUTIONS A PST BRAND
MSDS_60_UR_2024-2-IT	Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 Versione 7.1 Aggiornata il 16.10.2024 Data di stampa 16.10.2024

Paragrafo 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Tessuti

Non applicabile

3.2 Miscele

Ingredienti pericolosi

CAS No.	CE n.	RAGGIUNGERE	Nome della sostanza	Concentrazione	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP].	SCL/ M/ ATE
7447-41-8	231-212-3	#1	Cloruro di litio	20 - 27 % in peso	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2 ; H319	ATE(orale): 526 mg/kg

#1

Un numero di registrazione per questa sostanza non è disponibile perché la sostanza o il suo uso sono esenti da registrazione, il tonnellaggio annuale non richiede la registrazione o la registrazione è prevista per una data successiva.

Paragrafo 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Rimuovere immediatamente gli indumenti sporchi e impregnati.

Dopo l'inalazione

Fornire aria fresca.

Rivolgersi a un medico in caso di disturbi.

Se c'è il rischio di perdita di conoscenza, posizionare e trasportare in posizione di recupero.

Dopo il contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone.

Dopo il contatto visivo

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare gli occhi con acqua per un periodo di tempo sufficiente con le palpebre aperte, quindi consultare immediatamente un oculista.

Dopo l'ingestione

NON indurre il vomito.

In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

Sciacquare accuratamente la bocca con acqua.

Bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto di diluizione).

4.2 I sintomi e gli effetti più importanti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

4.3 Informazioni sull'assistenza medica immediata o sul trattamento specializzato

Nessun dato disponibile.

Scheda di sicurezza	rotronic MEASUREMENT SOLUTIONS A PST BRAND
MSDS_60_UR_2024-2-IT	Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 Versione 7.1 Aggiornata il 16.10.2024 Data di stampa 16.10.2024

Paragrafo 5: Misure antincendio

5.1 Agente estinguente

Agenti estinguenti adatti

Schiuma resistente all'alcol

Il prodotto in sé non brucia; adattare le misure di spegnimento all'incendio circostante.

Polvere estinguente

Anidride carbonica (CO₂)

Getto d'acqua nebulizzata

Agenti estinguenti non idonei

Getto d'acqua completo

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

Possibile formazione di gas pericolosi in caso di incendio.

Può essere rilasciato in caso di incendio:

Monossido di carbonio Anidride carbonica (CO₂)

5.3 Istruzioni per la lotta antincendio

Equipaggiamento protettivo speciale per la lotta antincendio

In caso di incendio: indossare un autorespiratore.

Informazioni aggiuntive

Il prodotto in sé non brucia.

Adattare le misure di estinzione all'ambiente circostante.

Utilizzare un getto d'acqua per proteggere le persone e raffreddare i contenitori nella zona di pericolo.

Paragrafo 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Misure precauzionali personali, attrezzature di protezione e procedure da adottare in caso di emergenza

Personale non formato per le emergenze

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Garantire una ventilazione adeguata. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

6.2 Misure per la protezione ambientale

Non immettere nelle fognature o nei corsi d'acqua.

In caso di versamento in corsi d'acqua o fognature, informare le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per la conservazione e la pulizia


Per la conservazione

Garantire una ventilazione adeguata.

Assorbire i residui con materiale legante liquido (ad es. legante acido). Smaltire in contenitori adeguati per il recupero o lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione sicura: vedere sezione 7

Scheda di sicurezza	 <small>MEASUREMENT SOLUTIONS A PST BRAND</small>
MSDS_60_UR_2024-2-IT	Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 Versione 7.1 Aggiornata il 16.10.2024 Data di stampa 16.10.2024

Dispositivi di protezione individuale: vedere la sezione 8
Smaltimento: vedere sezione 13

Paragrafo 7: Manipolazione e stoccaggio

7.1 Misure di protezione per una manipolazione sicura

Misure di protezione

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

È necessario osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici.

Il prodotto non è:

Inflammabile

Conservare la confezione asciutta e ben sigillata per evitare la contaminazione e l'assorbimento di umidità.

Conservare il contenitore in un luogo fresco e ben ventilato.

Evitare di:

Contatto con gli occhi Contatto con la pelle

Note sull'igiene industriale generale

Non mangiare, bere, fumare o sniffare sul posto di lavoro.

Tenere lontano da cibi e bevande.

Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine del lavoro.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro tenendo conto delle incompatibilità

Requisiti dei magazzini e dei contenitori

Conservare solo nel contenitore originale.

Tenere il contenitore ben chiuso. Materiale adatto per i contenitori/sistemi:

Materiale, resistente agli acidi

Prevedere un serbatoio di ritenzione, ad esempio una vasca a pavimento senza scarico.

Classe di stoccaggio

8B Sostanze pericolose corrosive non infiammabili

Sostanze da evitare

Non conservare insieme a:

Alimenti e mangimi per animali

Ulteriori informazioni sulle condizioni di conservazione

Tenere il contenitore ben chiuso e conservarlo in un luogo fresco e ben ventilato. Proteggere dal calore e dalla luce solare diretta.

7.3 Usi finali specifici

Nessun dato disponibile

Scheda di sicurezza	rotronic MEASUREMENT SOLUTIONS A PST BRAND
MSDS_60_UR_2024-2-IT	Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 Versione 7.1 Aggiornata il 16.10.2024 Data di stampa 16.10.2024

Paragrafo 8: Controlli dell'esposizione/dispositivi di protezione individuale

8.1 Parametri da monitorare

Nessun dato disponibile

8.2 Controllo e monitoraggio dell'esposizione

Apparecchiature tecniche di controllo adeguate

Misure tecniche per prevenire l'esposizione

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Garantire una buona ventilazione del locale e, se necessario, l'aspirazione sul posto di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale

Protezione per gli occhi/la faccia

Occhiali di sicurezza EN 166

Protezione delle mani

Informazioni sul materiale dei guanti [tipo, spessore, tempo di penetrazione/usura, forza di bagnatura]:
Gomma nitrile, gomma butile; 0,5 mm; circa 480 min.

Livello di permeazione: 6

Livello di penetrazione secondo EN374:3

Osservare le istruzioni del produttore dei guanti sulla permeabilità e sui tempi di penetrazione, nonché le condizioni particolari del luogo di lavoro.

Protezione del corpo

Normali abiti da lavoro

Protezione delle vie respiratorie

Non è richiesta alcuna protezione delle vie respiratorie

Note aggiuntive

Non sono stati definiti limiti di esposizione professionale (OEL) per il prodotto.

Paragrafo 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

a) Stato aggregato	Liquido
b) Colore	Trasparente, incolore
c) Odore	Caratteristica
d) Punto di fusione/punto di congelamento	Non determinato
e) Punto di ebollizione	Non determinato
f) Infiammabilità	Non determinato
g) Limite inferiore e superiore di esplosione	Non determinato
h) Punto di infiammabilità	Non determinato
i) Temperatura di accensione	Non determinato
j) Temperatura di decomposizione	Non determinato
k) Valore del pH	5
l) Viscosità cinematica	Non determinato
m) Solubilità	Completamente solubile
n) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non determinato
o) Pressione di vapore	Non determinato

Scheda di sicurezza	rotronic MEASUREMENT SOLUTIONS A PST BRAND
MSDS_60_UR_2024-2-IT	Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 Versione 7.1 Aggiornata il 16.10.2024 Data di stampa 16.10.2024

p) Densità	Non determinato
q) Densità di vapore relativa	Non determinato
r) Proprietà delle particelle	Non determinato

9.2 Altre informazioni

Altri parametri relativi alla sicurezza

Proprietà esplosive: Il prodotto non è esplosivo.

Paragrafo 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Reazioni con agenti ossidanti forti.

Reazioni con gli alcali (liscivie).

10.2 Stabilità chimica

Nessun dato disponibile

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

10.4 Condizioni da evitare

Apertura accidentale delle fiale o rottura del vetro.

10.5 Materiali incompatibili

Nessun dato disponibile

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

Nessuna decomposizione se utilizzato come previsto.

Paragrafo 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Dati sugli animali

	Dose attiva	Metodo, valutazione	Fonte, osservazione
Tossicità orale acuta	CAS-Nr.7447-41-8 Lithiumchlorid LD50: 526 mg/kg		
Tossicità cutanea acuta	non determinato		
Tossicità acuta per inalazione	non determinato		

Scheda di sicurezza	rotronic MEASUREMENT SOLUTIONS A PST BRAND
MSDS_60_UR_2024-2-IT	Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 Versione 7.1 Aggiornata il 16.10.2024 Data di stampa 16.10.2024

Effetto corrosivo/irritante sulla pelle

Dati sugli animali

Risultato / Valutazione	Metodo	Fonte, osservazione
Nessun dato disponibile		

Valutazione/classificazione

Provoca irritazione.

Gravi danni agli occhi/irritazione

Valutazione/classificazione

Provoca gravi irritazioni.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non determinato

Sensibilizzazione della pelle

Dati sugli animali

Risultato / Valutazione	Dose / concentrazione	Metodo	Fonte, osservazione
Nessun dato disponibile			

Mutagenicità delle cellule germinali

Non determinato

Cancerogenicità

Non determinato

Tossicità per la riproduzione

Non determinato

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Non determinato

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Non determinato

Pericolo di aspirazione

Non determinato

11.2 Informazioni su altri pericoli

Altre informazioni

I dati tossicologici non sono disponibili.

Il prodotto non è stato testato.

La dichiarazione deriva dalle proprietà dei singoli componenti.

Scheda di sicurezza	rotronic MEASUREMENT SOLUTIONS A PST BRAND
MSDS_60_UR_2024-2-IT	Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 Versione 7.1 Aggiornata il 16.10.2024 Data di stampa 16.10.2024

Paragrafo 12: Informazioni ambientali

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica

	Dose attiva	Metodo, valutazione	Fonte, osservazione
Tossicità acuta (a breve termine) per i pesci	non determinato		
Tossicità cronica (a lungo termine) per i pesci	non determinato		
Tossicità acuta (a breve termine) per i crostacei	non determinato		
Tossicità cronica (a lungo termine) per gli invertebrati acquatici	non determinato		
Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri	non determinato		
Tossicità cronica (a lungo termine) per alghe e cianobatteri	non determinato		
Tossicità per altre piante/organismi acquatici	non determinato		
Tossicità per i microrganismi	non determinato		

12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Stima / categorizzazione

Nessun dato disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile

12.6 Proprietà di interferenza endocrina

Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti dannosi

Ulteriori informazioni ecotossicologiche

Informazioni aggiuntive

I dati ecologici non sono disponibili.

Non consentire il rilascio incontrollato del prodotto nell'ambiente.

Il prodotto non deve penetrare nelle acque sotterranee o di superficie.

Scheda di sicurezza	rotronic MEASUREMENT SOLUTIONS A PST BRAND
MSDS_60_UR_2024-2-IT	Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 Versione 7.1 Aggiornata il 16.10.2024 Data di stampa 16.10.2024

Paragrafo 13: Note sulla dismissione

13.1 Processi di trattamento dei rifiuti

Codici dei rifiuti/designazioni dei rifiuti secondo EAK/AVV

Codice dei rifiuti	Prodotto	Designazione dei rifiuti
160303	*rifiuti inorganici	contenenti sostanze pericolose
160507	*Prodotti chimici inorganici usati	costituiti da o contenenti sostanze pericolose

Smaltimento corretto / prodotto

I residui di prodotto devono essere smaltiti secondo l'Ordinanza sulla prevenzione e la riduzione delle emissioni.

smaltimento dei rifiuti (Ordinanza sullo smaltimento dei rifiuti, VVEA, RS 814.600), l'Ordinanza sulla sul traffico di rifiuti (VeVA, RS 814.610) e l'ordinanza della TOB sugli elenchi di rifiuti.

sul trasporto di rifiuti (LVA, RS 814.610.1).

Lasciare i prodotti chimici nei contenitori originali. Non mescolare con altri rifiuti.

I contenitori non puliti devono essere trattati secondo le indicazioni del prodotto.

Smaltimento/imballaggio corretto

Gli imballaggi completamente svuotati possono essere riciclati.

Gli imballaggi non contaminati e completamente svuotati possono essere riciclati. Gli imballaggi contaminati devono essere trattati come la sostanza.

Paragrafo 14: Dettagli sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

Trasporto terrestre (ADR/RID)	-
Trasporto marittimo (IMDG)	-
Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)	-

14.2 Nome di spedizione appropriato dell'ONU

Trasporto terrestre (ADR/RID)	Nessuna merce pericolosa
Trasporto marittimo (IMDG)	Merci non pericolose
Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)	Merci non pericolose

14.3 Classi di pericolo per il trasporto

Trasporto terrestre (ADR/RID)	-
Trasporto marittimo (IMDG)	-
Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)	-

14.4 Gruppo di imballaggio

Trasporto terrestre (ADR/RID)	-
Trasporto marittimo (IMDG)	-
Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)	-

14.5 Pericoli ambientali

Trasporto terrestre (ADR/RID)	no
Trasporto marittimo (IMDG)	Inquinante marino: no

Scheda di sicurezza	rotronic MEASUREMENT SOLUTIONS A PST BRAND
MSDS_60_UR_2024-2-IT	Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 Versione 7.1 Aggiornata il 16.10.2024 Data di stampa 16.10.2024

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)	no
--------------------------------------	----

14.6 Precauzioni speciali per l'utente

Nessun dato disponibile

14.7 Trasporto di massa delle merci via mare in conformità agli strumenti IMO

Nessun dato disponibile

Trasporto terrestre (ADR/RID)

Numero ONU o numero ID	-
Nome proprio di spedizione ONU	-
Classi di pericolo per il trasporto	-
Etichetta di pericolo	-
Codice di classificazione	-
Gruppo di imballaggio	-
Pericoli ambientali	no
Quantità limitata (LQ)	-
Regolamenti speciali	-
Codice di restrizione del tunnel	-

Trasporto marittimo (IMDG)

Numero ONU o numero ID	-
Nome proprio di spedizione ONU	-
Classi di pericolo per il trasporto	-
Gruppo di imballaggio	-
Pericoli ambientali	-
Quantità limitata (LQ)	-
Inquinante marino	no
EmS	-

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Numero ONU o numero ID	-
Nome proprio di spedizione ONU	-
Classi di pericolo per il trasporto	-
Gruppo di imballaggio	-
Pericoli ambientali	-

Scheda di sicurezza	rotronic MEASUREMENT SOLUTIONS A PST BRAND
MSDS_60_UR_2024-2-IT	Scheda di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 Versione 7.1 Aggiornata il 16.10.2024 Data di stampa 16.10.2024

Paragrafo 15: Legislazione

15.1 Normative in materia di sicurezza, salute e protezione ambientale/norme specifiche per la sostanza o miscela.

Questa scheda di sicurezza soddisfa i requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006.

Restrizioni d'uso

Nessuna per gli utenti professionali.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Regolamenti nazionali

Non sono state effettuate valutazioni sulla sicurezza chimica delle sostanze contenute in questa miscela.

Paragrafo 16: Altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi

Tossicità acuta, Categoria 4, Ingestione; H302
Effetto irritante sulla pelle, Categoria 2; H315
Irritazione degli occhi, categoria 2; H319

Note aggiuntive

È necessario osservare le leggi nazionali e locali vigenti in materia di sostanze chimiche. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data di stampa. Le informazioni hanno lo scopo di fornire le linee guida per la manipolazione sicura del prodotto citato in questa scheda di sicurezza durante lo stoccaggio, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le informazioni non sono trasferibili ad altri prodotti. Se il prodotto viene miscelato, mescolato o lavorato con altri materiali o sottoposto a trasformazione, le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza non possono essere trasferite al nuovo materiale così prodotto, a meno che non sia espressamente indicato il contrario.

Formulazione delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H302: Nocivo se ingerito.
H315: provoca irritazione cutanea.
H319: provoca grave irritazione oculare.

Ulteriori informazioni

Copyright (2024): Rotronic AG.
Le copie possono essere fatte solo per uso interno.

Rotronic AG e le sue filiali escludono qualsiasi responsabilità per danni o richieste di risarcimento che possono verificarsi durante la manipolazione o il contatto con queste sostanze chimiche e/o che possono derivare dalla manipolazione, dal trasporto, dallo stoccaggio o dallo smaltimento del prodotto. La presente scheda di sicurezza deve essere utilizzata esclusivamente per il prodotto sopra elencato.