

Scheda di dati di sicurezza	rotronic
MSDS_80%rF_2021_IT.docx	Scheda di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 Versione 5.0 data di revisione 12.01.2021 Data di stampa 18.03.2021

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

1.1 Identificatori del prodotto

Nome del prodotto	Standard d'umidità 80 %UR
Codice prodotto	EA80-SCS
Marchio	ROTRONIC
N. di registrazione REACH	Non è disponibile un numero di registrazione per tale sostanza, poiché la sostanza o il suo utilizzo sono esenti dalla registrazione, la registrazione non è richiesta perché in quantità inferiore a 1 t/anno oppure la scadenza di registrazione non è stata superata.
N. CAS	7447-41-8

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	Idoneo solo alla calibrazione di igrometri
------------------	--

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Azienda	Rotronic AG Grindelstrasse 6 CH-8303 Bassersdorf	ROTRONIC Messgeräte GmbH Einsteinstrasse 17-23 D-76275 Ettlingen
Telefono	+41 44 838 11 11	+49 7243 383 250
Fax	+41 44 838 14 87	+49 7243 383 260
Indirizzo e-mail	measure@rotronic.ch	info@rotronic.de

1.4 Numero telefonico d'emergenza

Numero tel. d'emergenza	Tox Info Suisse (consulenza per intossicazioni) +41 44 251 51 51 (145)	Giftnotruf München (consulenza per intossicazioni) +49 89 19240
-------------------------	---	--

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli


2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione della sostanza secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

Tossicità acuta, orale (categoria 4)	H302
Ustione cutanea (categoria 2)	H315
Irritazione agli occhi (categoria 2)	H319
Tossicità specifica per gli organi bersaglio – esposizione singola (categoria 3), sistema respiratorio	H335

Per il testo integrale delle frasi R elencate nella presente sezione, riferirsi alla sezione 16.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogramma		
Avvertenza	Attenzione	
Indicazioni di pericolo	H302	Nocivo se ingerito.
	H315	Provoca irritazione cutanea.
	H319	Provoca grave irritazione oculare.
	H335	Può causare irritazione respiratoria.
Consigli di prudenza	P301	IN CASO DI INGESTIONE: In caso di malessere contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Sciacquare la bocca.
	P312	
	P330	
	P305	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente con acqua per parecchi minuti.
	P351	
P338		

Scheda di dati di sicurezza	rotronic
MSDS_80%rF_2021_IT.docx	Scheda di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 Versione 5.0 data di revisione 12.01.2021 Data di stampa 18.03.2021

		Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
Informazioni di pericolo supplementari	Nessuna	

2.3 Altri pericoli

Nessuno

SEZIONE 3: Composizione / informazione sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Sinonimi	Soluzione di calibrazione, soluzione acquosa di CLi, e H ₂ O dist.
Formula	CLi
Peso molecolare	42,39 g/mol
N. CAS	7447-41-8
N. CE	231-212-3

Componenti pericolosi secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008

Componente		Classificazione	Concentrazione
Cloruro di litio			
N. CAS	7447-41-8	Acute Tox. cat. 4; Skin Irrit. cat. 2; H302, H315, H319	10 - 20%
N. CE	231-212-3		
Acqua			
N. CAS	7732-18-5	-	80 - 90%
N. CE	231-791-2		

Per il testo integrale delle Frasi H e P menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenze generali

Consultare un medico. Esibire al medico la presente scheda di dati di sicurezza.

Dopo inalazione

In caso di inalazione, portare il paziente in zona ben areata. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico.

Dopo contatto con la pelle

Lavare accuratamente le zone interessate con sapone e molta acqua. Consultare un medico.

Dopo contatto con gli occhi

Sciacquare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico.

Dopo ingestione

Non somministrare mai liquidi ad una persona in stato di incoscienza. Sciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I principali sintomi ed effetti noti sono descritti sull'etichetta (si veda la sezione 2.2) e/o nella sezione 11

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili dati.

SEZIONE 5: Misure antincendio**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcol resistente, polvere chimica o anidride carbonica.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Acido cloridrico gassoso, ossido di litio

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione di incendi

In caso di incendio, indossare autorespiratori, se necessario.

5.4 Ulteriori informazioni

Non sono disponibili dati.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Utilizzare i dispositivi di protezione individuale. Non inalare vapori/nebbia/gas. Aerare adeguatamente l'ambiente. Mettere le persone in condizioni di sicurezza. Evitare il contatto con la sostanza. Per i dispositivi di protezione individuale vedere la sezione 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Non consentire l'infiltrazione del prodotto negli scarichi. L'ingresso nell'ambiente deve essere evitato.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Raccogliere mediante materiale assorbente inerte e smaltire come rifiuto da tenere sotto particolare controllo. Provvedere allo smaltimento in idonei contenitori sigillati.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Smaltimento: vedere la sezione 13

SEZIONE 7: Manipolazione ed immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti. Evitare l'inalazione di vapori o nebbia. Evitare la formazione di aerosol.

Le informazioni sulle precauzioni sono nella sezione 2.2.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare le fiale non aperte e in contenitore sigillato in ambiente fresco, asciutto e ben aerato.

Conservare le fiale di vetro nella confezione originale chiusa e al riparo da urti.

7.3 Usi finali specifici

Ad eccezione degli usi indicati nella sezione 1.2, non sono previsti ulteriori usi specifici.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1 Parametri di controllo**

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

Componente	N. CAS	Valore/tipo di esposizione	Parametri di controllo	Condizione
Cloruro di litio	7447-41-8	Valore MAK (polveri inalabili)	0,2 mg/m ³	Valori limite di esposizione professionale
	Note	National Institute for Occupational Safety and Health Il rispetto del valore MAK impedisce eventuali danni al feto.		

Scheda di dati di sicurezza	rotronic
MSDS_80%rF_2021_IT.docx	Scheda di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 Versione 5.0 data di revisione 12.01.2021 Data di stampa 18.03.2021

		Valore limite per esposizioni di breve durata (polveri inalabili)	0,2 mg/m ³	Valori limite di esposizione professionale
		National Institute for Occupational Safety and Health Il rispetto del valore MAK impedisce eventuali danni al feto.		

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Norme generali protettive e di igiene del lavoro.

Osservare le precauzioni normalmente applicate all'uso di sostanze chimiche.

Lavarsi le mani prima di andare in pausa e al termine del turno lavorativo.

Dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Visiere e occhiali di protezione. Per la protezione degli occhi utilizzare solo dispositivi testati e omologati in base agli standard ufficiali, quali NIOSH (USA) o EN 166 (UE).

Protezione della cute

Lavorare indossando guanti. Ispezionare i guanti prima dell'uso. Usare una tecnica di estrazione idonea (che impedisca di toccare la superficie esterna), onde evitare che la cute entri in contatto con questo prodotto. Dopo l'uso, smaltire i guanti contaminati in conformità alle disposizioni di legge e alle buone prassi di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti di protezione obbligatori dovranno soddisfare le specifiche poste dalla Direttiva CE 2016/425 e dal conseguente standard EN 374.

Contatto continuo

Materiale: gomma nitrilica

Spessore minimo: 0,11 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Materiale testato: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, misura M)

Contatto da spruzzi

Materiale: gomma nitrilica

Spessore minimo: 0,11 mm

Tempo di permeazione: 480 min

Materiale testato: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, misura M)

Fonte dati: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefono +49 (0)6659 87300, E-mail sales@kcl.de, metodo di prova: EN374

In caso di soluzione o di miscela con altre sostanze e in presenza di condizioni non conformi a quanto previsto dalla norma EN374 è necessario rivolgersi a fornitori di guanti con marcatura CE. Questa raccomandazione è da intendersi quale consiglio e deve essere valutata da un igienista del lavoro e un esperto di sicurezza, che siano a conoscenza della specifica situazione dell'uso previsto da parte del nostro cliente. Non dovrebbe essere considerata come un'approvazione di qualsiasi specifico utilizzo.

Protezione corporea

Indumenti impermeabili. Il tipo di dispositivo di protezione si seleziona in base alla concentrazione e quantità della sostanza pericolosa presente alla postazione di lavoro.

Protezione delle vie respiratorie

Scheda di dati di sicurezza	rotronic
MSDS_80%rF_2021_IT.docx	Scheda di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 Versione 5.0 data di revisione 12.01.2021 Data di stampa 18.03.2021

Non è necessaria qualora la sostanza venga utilizzata per l'unico scopo consentito, ovvero per la calibrazione di igrometri
. Laddove sia necessaria una protezione a causa di concentrazioni di polveri fastidiose, si utilizzeranno una maschera antipolvere con filtro antiparticolato N100 (US) oppure una maschera di protezione delle vie respiratorie con filtro P3 (EN143).
Gli autorespiratori e i loro componenti dovranno essere testati ed omologati in conformità agli standard nazionali tipo NIOSH (USA) o CEN (UE).

Norme d'igiene

Osservare le precauzioni normalmente applicate all'uso di sostanze chimiche. Lavarsi le mani prima di andare in pausa al termine del turno lavorativo e dopo un utilizzo appropriato per la calibrazione.

Controlli dell'esposizione ambientale

Evitare ulteriori fuoriuscite o versamenti, quando ciò è possibile senza correre alcun pericolo. Non consentire l'infiltrazione del prodotto negli scarichi. Evitare la contaminazione ambientale.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

a) Aspetto	Stato fisico: liquido Colore: chiaro, incolore
b) Odore	Inodore
c) Soglia olfattiva	Non applicabile
d) Valore pH	4
e) Punto di fusione/punto di congelamento	Non sono disponibili dati
f) Punto di ebollizione iniziale/intervallo di ebollizione	130 °C a 1013 hPa
g) Punto di infiammabilità	Non applicabile
h) Tasso di evaporazione	Non sono disponibili dati
i) Infiammabilità (solidi, gas)	Non sono disponibili dati
j) Limiti di infiammabilità o esplosività superiore/inferiore	Non sono disponibili dati
k) Tensione di vapore	Non sono disponibili dati
l) Densità di vapore	Non sono disponibili dati
m) Densità relativa	1,35 g/cm ³
n) Solubilità in acqua	Completamente solubile
o) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non sono disponibili dati
p) Temperatura di autoaccensione	Non sono disponibili dati
q) Temperatura di decomposizione	Non sono disponibili dati
r) Viscosità	Non sono disponibili dati
s) Proprietà esplosive	Non sono disponibili dati
t) Proprietà ossidanti	Non sono disponibili dati

9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili dati.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non sono disponibili dati.

10.2 Stabilità chimica

Stabile alle condizioni di immagazzinamento indicate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono disponibili dati.

10.4 Condizioni da evitare

Apertura imprevista delle fiale o rottura del vetro.

10.5 Materiali incompatibili

Acidi forti, forti ossidanti, trifluoruro di bromo.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio, si possono formare prodotti di decomposizione pericolosi. - Gas cloruro di idrogeno, ossidi di litio.

Altri prodotti di decomposizione - Nessun dato disponibile.

In caso di incendio: vedere sezione 5.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazione sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Ratto - DL50 orale	526 mg/kg
--------------------	-----------

Irritazioni cutanee

Coniglio - cutanea	Irritazioni cutanee (Linee Guida ai test OCSE 404)
--------------------	---

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Coniglio - occhi	Irritazione agli occhi (Linee Guida ai test OCSE 405)
------------------	--

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non sono disponibili dati.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non sono disponibili dati.

Cancerogenicità

IARC: Nessun componente di questo prodotto, presente in concentrazione pari o superiore allo 0,1%, è classificato dalla IARC quale prodotto con probabile, possibile o provata evidenza di cancerogenicità per l'uomo.

Tossicità per la riproduzione

Non sono disponibili dati.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Non sono disponibili dati.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Non sono disponibili dati.

Pericolo in caso di aspirazione

Non sono disponibili dati.

Ulteriori informazioni

RTECS: OJ5950000

In base alle nostre informazioni, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state esaminate completamente.

11.2 Ulteriori Informazioni

Dopo l'assorbimento di quantità tossiche:

Sonnolenza, disturbi visivi, perdita di appetito, cambiamento di peso, affaticamento, diarrea, vomito, nausea, disturbi cardiovascolari, disturbi dell'equilibrio elettrolitico.

Non si possono escludere altre proprietà pericolose.

Le misure precauzionali usuali quando si maneggiano prodotti chimici devono essere osservate.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Non sono disponibili dati.

12.2 Persistenza e biodegradabilità

Non sono disponibili dati.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili dati.

12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili dati.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non è disponibile una valutazione PBT/vPvB, poiché non è stata richiesta/effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

12.6 Altri effetti avversi

L'ingresso nell'ambiente deve essere evitato.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

È necessario rispettare tutte le normative nazionali e locali.

Conferire le quantità residue e le soluzioni non riciclabili ad un centro di raccolta rifiuti ufficiale.

Solubilizzare o miscelare questi prodotti con un solvente combustibile, quindi bruciare in un inceneritore per prodotti chimici (dotato di sistema di postcombustione e depurazione dei gas di scarico).

Imballaggi non puliti

Smaltire come prodotto inutilizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR/RID	-
IMDG	-
IATA	-

14.2 Nome di spedizione proprio dell'ONU

ADR/RID	Merce non pericolosa
IMDG	No dangerous good (merce non pericolosa)
IATA	No dangerous good (merce non pericolosa)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID	-
IMDG	-
IATA	-

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR/RID	-
IMDG	-

Scheda di dati di sicurezza	rotronic
MSDS_80%rF_2021_IT.docx	Scheda di dati di sicurezza conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006 Versione 5.0 data di revisione 12.01.2021 Data di stampa 18.03.2021

IATA	-
------	---

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID	No
IMDG Marine pollutant (inquinante marino)	No
IATA	No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Immagazzinamento solo nella confezione originale.

Manipolazione solo con idonei dispositivi di protezione (vedere la sezione 8).

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

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

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata per questo prodotto.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale delle frasi R nelle sezioni 2 e 3.

Eye Irrit.	Irritazione agli occhi
Acute Tox.	Tossicità acuta
Skin Irrit.	Irritazione cutanea
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H355	Provoca irritazione respiratoria.

Ulteriori informazioni

Copyright (2016): Rotronic AG.

Sono ammesse copie cartacee unicamente ad uso interno.

Le presenti informazioni sono state stilate secondo scienza e coscienza, tuttavia non pretendono di essere complete ed esatte. Dovrebbero essere inquadrare dall'utente solo quali linee guida. Rotronic AG e le sue società affiliate escludono qualsiasi responsabilità per danni e diritti derivanti da manipolazione o contatto di tali prodotti chimici e/o dalla manipolazione, dal trasporto, dall'immagazzinamento o dallo smaltimento del prodotto. La presente scheda di dati di sicurezza è da utilizzarsi esclusivamente per il prodotto sunnominato.

Per le Condizioni Generali di Vendita e maggiori informazioni consultare il sito www.rotronic.com e/o il retro delle nostre fatture o dei nostri bollettini di consegna.