

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** Rubidio cloruro  $\geq 99\%$ , p.a.**Articolo numero:** 4471**Numero CAS:**

7791-11-9

**Numeri CE:**

232-240-9

**Numero di registrazione**

Questa sostanza non possiede un numero di registrazione in quanto la sostanza stessa o i suoi impieghi sono esenti da registrazione secondo l'Art. 2 della normativa REACH (CE) n. 1907/2006, la quantità annuale non richiede registrazione o la registrazione è prevista per una data successiva.

**1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Prodotti chimici per il laboratorio

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Produttore/fornitore:**

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Germania

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: sicherheit@carlroth.de

**Informazioni fornite da:** Department Health, Safety and Environment**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza non è classificata conformemente al regolamento CLP.

**Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE non applicabile****2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 non applicabile****Pittogrammi di pericolo non applicabile****Avvertenza non applicabile****Indicazioni di pericolo non applicabile****Ulteriori dati:**

-

**2.3 Altri pericoli**

Tutti i prodotti chimici sono potenzialmente pericolosi. Sono quindi trattati solo da personale specializzato con la cura necessaria.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB****PBT:** Non applicabile.

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale:** Rubidio cloruro  $\geq 99\%$ , p.a.**vPvB:** Non applicabile.

(Segue da pagina 1)

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze****Numero CAS**

7791-11-9 cloruro di rubidio

**Numero/i di identificazione****Numeri CE:** 232-240-9**Formula:** RbCl**Massa molare [g/mol]:** 120,92**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:**

Rimuovere gli abiti contaminati dal prodotto

**Inalazione:**

Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

**Contatto con la pelle:**

Lavare con acqua.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

**Contatto con gli occhi:**

Sciacquare gli occhi con acqua corrente. In caso di sintomi consultare il medico.

**Ingestione:**

Sciacquare la bocca e bere un bicchiere d'acqua. Non provocare il vomito

Se il dolore persiste consultare il medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Non si hanno informazioni di alcun sintomo tossico.

**4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

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

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estinguenti.

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: Rubidio cloruro  $\geq 99\%$ , p.a.**

(Segue da pagina 2)

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.  
La combustione può provocare esalazioni di:  
Monossido di carbonio e anidride carbonica.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi****Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.  
Indossare tute protettive integrali.

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

Evitare la formazione di polvere.

**6.2 Precauzioni ambientali:**

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere con mezzi meccanici.  
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

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

Mantenere pulito i contenitori, le attrezzature e luogo di lavoro.

**Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Non sono richiesti requisiti particolari.

**Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con alimenti.

**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Nessuno.

**7.3 Usi finali specifici**

Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

(continua a pagina 4)

**Denominazione commerciale: Rubidio cloruro  $\geq 99\%$ , p.a.**

(Segue da pagina 3)

**8.1 Parametri di controllo****Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

Non Necessario.

**Ulteriori indicazioni:**

Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**8.2 Controlli dell'esposizione****Mezzi protettivi individuali:****Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

**Misure di protezione individuale**

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione.

**Protezione delle vie respiratorie:**

In caso di polveri: filtro antiparticolato

**Protezione delle mani:**

Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

**Materiale dei guanti**Gomma nitrile, spessore:  $\geq 0,11$  mm

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

**Tempo di permeazione del materiale dei guanti**Valore per la permeazione: Level  $\leq 6$ 

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**Gomma nitrile/nitrile lattice, spessore:  $\geq 0,11$  mmValore per la permeazione: Level  $\leq 6$ **Protezione degli occhi:**

Occhiali protettivi a tenuta

(continua a pagina 5)



**Denominazione commerciale:** Rubidio cloruro ≥99%, p.a.

(Segue da pagina 4)

**Protezione del corpo**  
Indumenti di protezione

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Indicazioni generali

**Aspetto:**

**Forma:**

Polvere

**Colore:**

Bianco

**Odore:**

Inodore

**Soglia olfattiva:**

Nessuna informazione disponibile

**valori di pH (50 g/l) a 20 °C:**

neutral

#### Cambiamento di stato

**Temperatura di fusione/ambito di fusione:**

715 °C

**Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:**

1390 °C

**Punto di infiammabilità:**

Non applicabile.

**Infiammabilità (solido, gassoso):**

Sostanza non infiammabile.

**Temperatura di accensione:**

Nessuna informazione disponibile

**Temperatura di decomposizione:**

Nessuna informazione disponibile.

**Autoaccensione:**

Nessuna informazione disponibile.

**Pericolo di esplosione:**

Prodotto non esplosivo.

**Limiti di infiammabilità:**

**Inferiore:**

Nessuna informazione disponibile.

**Superiore:**

Nessuna informazione disponibile.

**Proprietà comburenti**

Nessuna informazione disponibile.

**Tensione di vapore:**

Nessuna informazione disponibile.

**Densità a 20 °C:**

2,76 g/cm<sup>3</sup>

**Densità apparente a 20 °C:**

~1000-1200 kg/m<sup>3</sup>

**Densità del vapore**

Nessuna informazione disponibile.

**Velocità di evaporazione**

Nessuna informazione disponibile

**Solubilità in/Miscibilità con  
acqua a 20 °C:**

910 g/l

**Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):**

Nessuna informazione disponibile.

**Viscosità:**

**Dinamica:**

Nessuna informazione disponibile.

**Cinematica:**

Nessuna informazione disponibile.

**9.2 Altre informazioni**

Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna informazione disponibile.

(continua a pagina 6)



**Denominazione commerciale:** Rubidio cloruro ≥99%, p.a.

(Segue da pagina 5)

**10.2 Stabilità chimica****Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato secondo le norme.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Agenti ossidanti forti

**10.4 Condizioni da evitare**

Nessuna informazione disponibile.

**10.5 Materiali incompatibili:**

Nessuna informazione disponibile

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

In caso d'incendio: vedi capitolo 5

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta:****Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Orale	LD <sub>50</sub>	4440 mg/kg (ratto) (RTECS)
-------	------------------	----------------------------

**Sintomi specifici negli esperimenti su animali:**

Nessuna informazione disponibile.

**Irritabilità primaria:****sulla pelle:**

Nessuna informazione disponibile.

**sugli occhi:**

Nessuna informazione disponibile

**Dopo inalazione:**

Nessuna irritazione

**Sensibilizzazione:**

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

**Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)****Mutagenicità delle cellule germinali**

Nessuna informazione disponibile.

**Cancerogenicità**

Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità per la riproduzione**

Nessuna informazione disponibile.

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:**

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:**

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Addizionale informazioni tossicologiche**

Manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme, il prodotto è, secondo la nostra esperienza e le informazioni fornite a noi, non provoca effetti nocivi.

(continua a pagina 7)



**Denominazione commerciale:** Rubidio cloruro ≥99%, p.a.

(Segue da pagina 6)

**Altre informazioni**

Il prodotto deve essere maneggiato con l'attenzione necessarie quando si tratta con prodotti chimici.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**12.1 Tossicità****Tossicità acquatica:**

Dati quantitativi sugli effetti ecologici di questo prodotto non sono disponibili.

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Non sono disponibili altre informazioni.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Non sono disponibili altre informazioni.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Non sono disponibili altre informazioni.

**Effetti tossici per l'ambiente:****Osservazioni:**

Non permettere il contatto con acque, acque di scarico o suolo.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT:** Non applicabile.

**vPvB:** Non applicabile.

**12.6 Altri effetti avversi**

Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

**Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**Imballaggi non puliti:****Consigli:**

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

**14.1 Numero ONU**

ADR, ADN, IMDG, IATA non applicabile

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

ADR, ADN, IMDG, IATA non applicabile

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR, ADN, IMDG, IATA  
Classe non applicabile

**14.4 Gruppo di imballaggio**

ADR, IMDG, IATA non applicabile

(continua a pagina 8)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31



Stampato il: 29.09.2014

Numero versione 3

Revisione: 29.09.2014

**Denominazione commerciale: Rubidio cloruro ≥99%, p.a.**

(Segue da pagina 7)

<b>14.5 Pericoli per l'ambiente:</b>	
<b>Marine pollutant:</b>	No
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Non applicabile.
<b>14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b>	Non applicabile.
<b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	
-----	
<b>ADR Osservazioni:</b>	Non soggetto a regolamentazioni di trasporto.
<b>UN "Model Regulation":</b>	-

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**Disposizioni nazionali:**

**Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:** Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

**Scheda rilasciata da:** Dipartimento della sicurezza sul lavoro e tutela ambientale

**Interlocutore:** Herr Heine

**Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50\*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50\*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)

**\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**