

**1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****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.

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

Prodotti chimici per il laboratorio

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**Numero telefonico di emergenza:**

Giftnformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

2 Identificazione dei pericoli**Classificazione della sostanza o della miscela**

Acute Tox. 5 H303 Può essere nocivo per ingestione.

Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE non applicabile**Elementi dell'etichetta****Elementi dell'etichetta GHS**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al Globally Harmonized System (GHS).

Pittogrammi di pericolo non applicabile**Avvertenza** Attenzione**Indicazioni di pericolo**

Può essere nocivo per ingestione.

Consigli di prudenza

Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

Ulteriori dati:

-

Altri pericoli

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

(continua a pagina 2)

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

(Segue da pagina 1)

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti**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

4 Misure di primo soccorso**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.

Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non si hanno informazioni di alcun sintomo tossico.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

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

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

(continua a pagina 3)



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

(Segue da pagina 2)

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:

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

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.

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

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

6 Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evitare la formazione di polvere.

Precauzioni ambientali:

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

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

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

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.

7 Manipolazione e immagazzinamento

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.

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.

Usi finali specifici

Non sono disponibili altre informazioni.

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)

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.

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 guantiGomma 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 guantiValore per la permeazione: Level ≤ 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 ≤ 6 **Protezione degli occhi:**

Occhiali protettivi a tenuta

(continua a pagina 5)



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

(Segue da pagina 4)

Protezione del corpo
Indumenti di protezione

9 Proprietà fisiche e chimiche

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/cm³

Densità apparente a 20 °C:

~1000-1200 kg/m³

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.

Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni.

10 Stabilità e reattività

Reattività

Nessuna informazione disponibile.

(continua a pagina 6)



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

(Segue da pagina 5)

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

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato secondo le norme.

Possibilità di reazioni pericolose

Agenti ossidanti forti

Condizioni da evitare

Nessuna informazione disponibile.

Materiali incompatibili:

Nessuna informazione disponibile

Prodotti di decomposizione pericolosi:

In caso d'incendio: vedi capitolo 5

11 Informazioni tossicologiche

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

Orale	LD ₅₀	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.

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.

Altre informazioni

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

(continua a pagina 7)



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

(Segue da pagina 6)

12 Informazioni ecologiche

Tossicità

Tossicità acquatica:

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

Persistenza e degradabilità

Potenziale di bioaccumulo

Mobilità nel suolo

Effetti tossici per l'ambiente:

Osservazioni:

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

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

Altri effetti avversi

Non sono disponibili altre informazioni.

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.

14 Informazioni sul trasporto

Numero ONU	
ADR, ADN, IMDG, IATA	non applicabile
Nome di spedizione dell'ONU	
ADR, ADN, IMDG, IATA	non applicabile
Classi di pericolo connesso al trasporto	
ADR, ADN, IMDG, IATA	
Classe	non applicabile
Gruppo di imballaggio	
ADR, IMDG, IATA	non applicabile
Pericoli per l'ambiente:	
Marine pollutant:	No
Precauzioni speciali per gli utilizzatori	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)

Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile.
Trasporto/ulteriori indicazioni:	
ADR Osservazioni:	Non soggetto a regolamentazioni di trasporto.
UN "Model Regulation":	-

15 Informazioni sulla regolamentazione

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.

Valutazione della sicurezza chimica:

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

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

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)

Acute Tox. 5: Acute toxicity, Hazard Category 5