

**1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa****Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale:** Boc-L-Idrossiprolina  $\geq$  99%**Articolo numero:** 6921**Numero CAS:**  
13726-69-7**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:**

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

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

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

-----  
**Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE non applicabile**  
-----**Elementi dell'etichetta****Elementi dell'etichetta GHS** non applicabile**Pittogrammi di pericolo** non applicabile**Avvertenza** non applicabile**Indicazioni di pericolo** non applicabile**Ulteriori dati:**

-

**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.**vPvB:** Non applicabile.

(continua a pagina 2)

**Denominazione commerciale: Boc-L-Idrossiprolina ≥ 99%**

(Segue da pagina 1)

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

13726-69-7 N-(tert-butossicarbonil)-L-idrossiprolina

**Numero/i di identificazione****Formula:** C<sub>10</sub>H<sub>17</sub>NO<sub>5</sub>**Massa molare [g/mol]:** 231,25**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

In caso di dolori sottoporre a cure mediche.

**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.

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.

**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:

(continua a pagina 3)

**Denominazione commerciale: Boc-L-Idrossiprolina ≥ 99%**

(Segue da pagina 2)

Ossido d'azoto (NO<sub>2</sub>)  
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.  
Non respirare la polvere.  
Indossare dispositivi di protezione individuale.

**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**

Per un uso corretto non sono necessari provvedimenti particolari.

**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.

**Temperatura di conservazione raccomandata:** 15 - 25 °C

**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: Boc-L-Idrossiprolina  $\geq$  99%**

(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:**

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

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

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Non respirare la polvere.

**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  
Filtro P1**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:**

(continua a pagina 5)



**Denominazione commerciale: Boc-L-Ildrossiprolina ≥ 99%**

Occhiali protettivi a tenuta

(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:**

Biancastro

**Odore:**

Inodore

**Soglia olfattiva:**

Nessuna informazione disponibile

**valori di pH:**

Nessuna informazione disponibile.

#### Cambiamento di stato

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

123-127 °C

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

Nessuna informazione disponibile.

**Punto di infiammabilità:**

Nessuna informazione disponibile.

**Infiammabilità (solido, gassoso):**

Nessuna informazione disponibile.

**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:**

Nessuna informazione disponibile.

**Densità relativa**

Nessuna informazione disponibile

**Densità del vapore**

Nessuna informazione disponibile.

**Velocità di evaporazione**

Nessuna informazione disponibile

**Solubilità in/Miscibilità con**

**acqua:**

Nessuna informazione disponibile.

**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**

Vedere sezione 10.3

(continua a pagina 6)



**Denominazione commerciale: Boc-L-Ildrossiprolina ≥ 99%**

(Segue da pagina 5)

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

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato secondo le norme.

**Possibilità di reazioni pericolose**Reazione esotermica con:

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:**

I dati quantitativi sulla tossicità di questo prodotto non sono disponibili.

**Sintomi specifici negli esperimenti su animali:**

Nessuna informazione disponibile.

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

Nessuna informazione disponibile.

**sugli occhi:**

Nessuna informazione disponibile

**Dopo inalazione:**

Nessuna informazione disponibile.

**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:**

Non applicabile.

**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: Boc-L-Idrossiprolina ≥ 99%**

(Segue da pagina 6)

## 12 Informazioni ecologiche

### Tossicità

#### Tossicità acquatica:

Non sono disponibili altre informazioni.

#### 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

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

(continua a pagina 8)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31



Stampato il: 06.08.2014

Numero versione 1

Revisione: 06.08.2014

**Denominazione commerciale: Boc-L-Idrossiprolina ≥ 99%**

(Segue da pagina 7)

<b>Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC</b>	Non applicabile.
--	------------------

<b>UN "Model Regulation":</b>	-
-------------------------------	---

### 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 Dr. Hagel

**Abbreviazioni e acronimi:**

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

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)