

## 安全データシート

## (2S)-5-オキソ-1,2-ピロリジンジカルボン酸1-ベンジル

改訂日: 2024-01-18 版番号: 1

## 1. 化学品及び会社情報

## 製品識別子

製品名 : (2S)-5-オキソ-1,2-ピロリジンジカルボン酸1-ベンジル  
CB番号 : CB9228452  
CAS : 32159-21-0

## 物質または混合物の関連する特定された用途、および推奨されない用途

関連する特定用途 : 研究開発用途にのみ使用。医薬品、家庭用品、その他の用途には使用しないでください。  
推奨されない用途 : なし

## 会社ID

会社名 : Chemicalbook  
住所 : 北京市海淀区上地十街匯煌国際1号棟  
電話 : 010-86108875

## 2. 危険有害性の要約

## GHS分類

## 物理化学的危険性

該当区分なし

## 健康に対する有害性

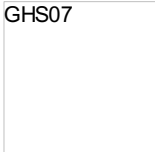
該当区分なし

## 環境に対する有害性

該当区分なし

## ラベル要素

## 絵表示又はシンボル



## 注意喚起語

なし

## 危険有害性情報

なし

## 注意書き

---

### 3. 組成及び成分情報

|                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 化学物質 / 混合物の区別: | : 化学物質                                                                                                                                                                                                                                             |
| 化学名又は一般名:      | : <b>N</b> -カルボベンゾキシ-L-ピログルタミン酸                                                                                                                                                                                                                    |
| 濃度又は濃度範囲:      | : >98.0%(HPLC)(T)                                                                                                                                                                                                                                  |
| CAS RN:        | : 32159-21-0                                                                                                                                                                                                                                       |
| 別名             | : (S)-1-Benzoyloxycarbonyl-5-oxopyrrolidine-2-carboxylic Acid ,(S)-1-Carbobenzoxy-5-oxopyrrolidine-2-carboxylic Acid ,(S)-1-Cbz-5-oxopyrrolidine-2-carboxylic Acid ,N-Benzoyloxycarbonyl-L-pyroglutamic Acid , N-Cbz-L-pyroglutamic Acid ,Z-Pyr-OH |
| 化学式:           | : C13H13NO5                                                                                                                                                                                                                                        |
| 官報公示整理番号 化審法:  | : 該当なし                                                                                                                                                                                                                                             |
| 官報公示整理番号 安衛法:  | : 8-(1)-4234                                                                                                                                                                                                                                       |

---

### 4. 応急措置

#### 吸入した場合:

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

#### 皮膚に付着した場合:

直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、取り除くこと。皮膚を流水、シャワーで洗うこと。皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。

#### 目に入った場合:

水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを容易にはずせる場合は外して洗うこと。眼の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。

#### 飲み込んだ場合:

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。口をすすぐこと。

#### 応急措置をする者の保護:

救助者はゴム手袋、密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

---

### 5. 火災時の措置

#### 適切な消火剤:

粉末, 泡, 水噴霧, 二酸化炭素

#### 火災時の特定危険有害性:

燃焼や高温により分解し、有毒なヒュームを発生する恐れがあるので注意する。

#### 特有の消火方法：

消火作業は、風上から行い、周囲の状況に応じた適切な消火方法を用いる。関係者以外は安全な場所に退去させる。周辺火災時、移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。

#### 消火を行う者の保護：

消火作業の際は、必ず保護具を着用する。

---

## 6. 漏出時の措置

#### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置：

る。

漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立入りを禁止す

漏出場所の風上から作業し、風下の人を退避させる。

個人用保護具を着用する。

#### 環境に対する注意事項：

製品が排水路に排出されないよう注意する。

#### 封じ込め及び浄化の方法及び機材：

付着物、回収物などは、関係法規に基づき速やかに処分する。

粉塵の飛散に注意しながら掃き集め、密閉容器に回収する。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

#### 技術的対策：

取扱いは換気のよい場所で行う。適切な保護具を着用する。粉塵が飛散しないように注意する。取扱い後は手や顔などをよく洗う。

#### 注意事項：

粉塵やエアゾールが発生する場合には、局所排気を用いる。

#### 安全取扱い注意事項：

皮膚、眼および衣類との接触を避ける。

### 保管

#### 適切な保管条件：

容器を密栓して冷凍庫に保管する。酸化剤などの混触危険物質から離して保管する。

#### 避けるべき保管条件：

熱

#### 安全な容器包装材料：

法令の定めるところに従う。

## 8. ばく露防止及び保護措置

**設備対策:**

作業者が直接暴露されないように、できるだけ密閉化した設備又は局所排気装置を設ける。取扱い場所の近くに洗眼及び身体洗浄用の設備を設ける。

**管理濃度:**

設定されていない。

**保護具**

**呼吸用保護具:**

防塵マスク、簡易防塵マスク等。

**手の保護具:**

保護手袋。

**眼、顔面の保護具:**

保護眼鏡。状況に応じ保護面。

**皮膚及び身体の保護具:**

保護衣。状況に応じ、保護長靴。

## 9. 物理的及び化学的性質

**Information on basic physicochemical properties**

|             |      |
|-------------|------|
| 情報なし        |      |
| 141℃        |      |
| 情報なし        |      |
| 白色 ～ ほとんど白色 |      |
| 結晶 ～ 粉末     |      |
| 固体          |      |
| 情報なし        |      |
| 情報なし        |      |
| 情報なし        |      |
| 下限:         | 情報なし |
| 上限:         | 情報なし |
| 情報なし        |      |
| 情報なし        |      |
| [水]         | 情報なし |
| [その他の溶剤]    | 情報なし |
| 情報なし        |      |
| 情報なし        |      |
| 情報なし        |      |
| 情報なし        |      |

**形状:**

結晶 ～ 粉末

**色:**

白色 ～ ほとんど白色

**臭い:**

情報なし

**融点 / 凝固点:**

141℃

**沸点又は初留点及び**

情報なし

**沸騰範囲:**

**可燃性:**

情報なし

**引火点:**

情報なし

**自然発火点:**

情報なし

**爆発下限界及び爆発上限界 /**

**可燃限界**

**下限:**

情報なし

**上限:**

情報なし

**pH:**

情報なし

**動粘性率:**

情報なし

**溶解度**

**[水]**

情報なし

**[その他の溶剤]**

情報なし

オクタノール/水分配係数:

情報なし

密度及び / 又は

情報なし

相対密度(g/ml):

相対ガス密度:

情報なし

粒子特性:

情報なし

---

## 10. 安定性及び反応性

反応性:

情報なし

化学的安定性:

適切な条件下においては安定。

危険有害反応可能性:

特別な反応性は報告されていない。

避けるべき条件:

情報なし

混触危険物質:

酸化剤

危険有害な分解生成物:

二酸化炭素, 一酸化炭素, 窒素酸化物

---

## 11. 有害性情報

急性毒性:

情報なし

皮膚腐食性 / 刺激性:

情報なし

眼に対する重篤な損傷性

情報なし

.....  
/ 刺激性:

生殖細胞変異原性:

情報なし

発がん性:

**IARC =**

情報なし

**NTP =**

情報なし

生殖毒性:

情報なし

特定標的臓器毒性

情報なし 情報なし

-短回暴露:

-反復暴露:

誤えん有害性:

情報なし

---

## 12. 環境影響情報

生態毒性:

魚類:

情報なし

甲殻類:

情報なし

藻類:

情報なし

残留性・分解性:

情報なし

生体蓄積性(BCF):

情報なし

土壤中の移動性

オクタノール/水分配係数:

情報なし

土壌吸着係数(Koc):

情報なし

ヘンリー定数(PaM 3/mol):

情報なし

オゾン層への有害性:

情報なし

---

## 13. 廃棄上の注意

処理施設がないなどの理由で廃棄できない場合は、許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託する。

空容器を処分する時は、内容物を完全に除去した後に行う。

却炉で焼却する。

焼却処理する場合には、可燃性溶剤に溶解または混合した後、アフターバーナー及びスクラバーを備えた焼

地方条例や国内規制に従う。

適切な保護具を着用する。

---

## 14. 輸送上の注意

国連番号:

該当なし。

国連分類:

国連の分類基準に該当せず。

輸送の特定の安全対策及び条件:

積み込み、荷崩れの防止を確実に行之、法令の定めるところに従う。

運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷のないように

---

## 15. 適用法令

• 該当なし

---

## 16. その他の情報

略語と頭字語

TWA: 時間加重平均

STEL: 短期暴露限度

RID: 鉄道による危険物の国際運送に関する規則

LD50: 致死量 50%

LC50: 致死濃度 50%



ADR: 道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定

【8】eChemPortal - OECD 化学物質情報グローバルポータル、ウェブサイト <http://www.echemportal.org/echemportal/index?>

【14】Sigma-Aldrich、ウェブサイト <https://www.sigmaaldrich.com/>

本MSDS中の情報は指定された製品にのみ適用され、特に規定がない限り、本製品とその他の物質の混合物には適用されません。本MSDSは、製品使用者の適切な専門的なトレーニングを受けた者にのみ製品安全情報を提供します。本MSDSの使用者は、本SDSの適用性について独自に判断しなければならない。本MSDSの著者は、本MSDSの使用によるいかなる傷害にも責任を負わない。