



## 安全データシート (SDS)

## 1. 化学物質及び会社情報

昭和化学株式会社  
東京都中央区日本橋本町4-3-8

担当

TEL(03)3270-2701

FAX(03)3270-2720

緊急連絡 同上

改訂 平成28年3月25日

化学物質等のコード : 0222-9330

化学物質等の名称 : ベンジルアミン硫酸塩



## 2. 危険有害性の要約

## GHS分類

## 物理化学的危険性

可燃性固体 : 区分外  
自然発火性固体 : 区分外

## 健康に対する有害性

急性毒性(経口) : 区分4  
皮膚腐食性・刺激性 : 区分2  
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 : 区分2A

注意喚起語 : 警告

## 危険有害性情報

飲み込むと有害(経口)  
皮膚刺激  
強い眼刺激

## 注意書き

## 【安全対策】

保護手袋、呼吸器保護具、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

粉じん、ミスト、蒸気の吸入を避けること。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

## 【応急措置】

飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせず、医師に連絡すること。

吸入した場合、被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

眼に入った場合、水で15分以上注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に

外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

皮膚又は付着した場合、石鹸と流水又はシャワーで洗うこと。

ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。

## 【保管】

日光から遮断し、換気の良い冷暗所に施錠して保管すること。

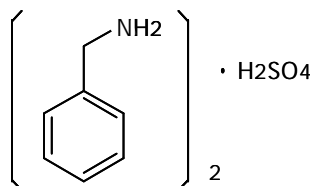
使用後は速やかに密封して保管すること。

開封後は速やかに使用すること。

## 【廃棄】

内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託処理する。

(注) 物理化学的危険性、健康に対する有害性、環境に対する有害性に関し、上記以外の項目は、現時点で「分類対象外」、「分類できない」又は「区分外」である。



## 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品

化学名 : ベンジルアミン硫酸塩

(別名) 硫酸ベンジルアミン、  
アミノメチルベンゼン硫酸塩、  
フェニルメタンアミン硫酸塩、  
フェニルメチルアミン硫酸塩、  
アミノトルエン硫酸塩

(英名) Benzylamine sulfate、Aminomethylbenzene sulfate、  
Phenylmethanamine sulfate、Phenylmethylaniline sulfate、

		Aminotoluene sulfate
成分及び含有量	:	ベンジルアミン硫酸塩、98.5%以上(乾燥後)
化学式及び構造式	:	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 、C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 、構造式は上図参照(1ページ目)。
分子量	:	312.38
官報公示整理番号(化審法・安衛法)	:	(3)-367 (ベンジルアミンの付加塩に該当するため、既存化学物質扱い)
		<参考>
		ベンジルアミン : (3)-367
		硫酸 : (1)-430
CAS No.	:	未登録
		<参考>
		ベンジルアミン : 100-46-9
		硫酸 : 7664-93-9
EC No.	:	未登録
		<参考>
		ベンジルアミン : 202-854-1
		硫酸 : 231-639-5
危険有害成分	:	ベンジルアミン硫酸塩

#### 4. 応急措置

吸入した場合	:	被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
皮膚に付着した場合	:	気分が悪い時は、医師の診断、治療を受けること。 皮膚を速やかに洗浄する。 多量の水と石鹼で洗う。 皮膚を流水又はシャワーで洗う。
目に入った場合	:	気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。 汚染された衣類は適切に処理すること。 直ちに、水で15分以上注意深く、顔を横に向けて洗う。まぶたを親指と人さし指で上げ眼を全方向に動かし、眼球、まぶたの隅々まで水がよく行き渡るように洗浄する。 コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合には外して洗浄すること。眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、治療を受けること。
飲み込んだ場合	:	直ちに口をすすぎ、医師に連絡すること。 吐かせると嘔吐物で再度、のど、食道、気道を刺激するので、無理に吐かせないこと。 食道や胃粘膜を保護するため、コップ1杯程度の牛乳、水、又は生卵を飲ませる。 気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。
予想される急性症状及び遅発性症状	:	情報なし

#### 参考【ベンジルアミン〔CAS No.100-46-9〕の急性症状】

吸入	:	咽頭痛、咳、灼熱感、息切れ、息苦しさ。 症状は遅れて現われることがある。
皮膚に付着	:	痛み、発赤、皮膚熱傷、水疱
眼に付着	:	痛み、発赤、重度の熱傷
経口摂取	:	灼熱感、腹痛、ショックまたは虚脱

#### 5. 火災時の措置

消火剤	:	本製品は可燃性である。 二酸化炭素、粉末消火剤、泡消火剤、散水、噴霧水、乾燥砂
特有の危険有害性	:	火災により刺激性、腐食性又は毒性のガス、蒸気を発生する恐れがある。
特有の消火方法	:	安全に対処できるならば着火源を除去すること。 危険でなければ火災区域から容器を移動する。 風上より消火し、環境へ流出しないよう漏洩防止処置を施す。 消火活動は、有効に行える最も遠い距離から、無人ホース保持具やモニター付きノズルを用いて消火する。 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。
消火を行う者の保護	:	消火作業の際は、適切な空気呼吸器を含め適切な防護服(耐熱性)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	:	漏洩区域は、関係者以外の立入りを禁止する。 漏洩エリア内に立入る時は、保護具を着用する。 風上から作業し、粉じんなどを吸入しない。 粉じんが飛散する場合は、水噴霧し飛散を抑える。 密閉された場所に立入る時は、事前に換気する。
環境に対する注意事項	:	河川、下水道、土壤に排出されないように注意する。 海上で薬剤を使用する場合は、運輸省令の規定に適合すること。
回収、中和	:	漏洩物を掃き集め、密閉できる空容器に回収する。 漏洩物が飛散する場合は、水を散布し湿らしてから回収する。

回収した漏洩物は、後で産業廃棄物として適正に廃棄処分する。

封じ込め及び浄化の方法・機材

- 二次災害の防止策 : 危険でなければ漏れを止める。
- : 事故の拡大防止を図るため、必要に応じて関係機関に通報する。
- : 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。
- : 近くに裸源、発火源があれば、速やかに取除く。
- : 床面に残るとする危険性があるため、こまめに処理する。

7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 本製品を取扱う場合、必ず保護具を着用する。
- : 粉じん、ミスト、蒸気、ガスの発生を防止する。
- 局所排気・全体換気 : 必要に応じて換気装置を設置し、局所排気又は全体換気を行なう。
- 安全取扱い注意事項 : すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。
- : 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの取扱いをしてはならない。
- : この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
- : 皮膚、粘膜等に触れると、炎症を起こすことがある。また、目や口に入ると刺激を受ける恐れがある為、使用の際には十分気を付けること。
- : 取扱い後はよく手を洗う。

接触回避

- 保管 : 湿気、水、高温体、火気との接触を避ける。

技術的対策

- 保管場所 : 保管場所は、製品が汚染されないよう清潔にする。

- 保管条件 : 保管場所は、採光と換気装置を設置する。
- : 高温高湿を避け、乾燥した冷暗所（1～15℃）に保管する。

- : 遮光した気密容器を使用する。
- : 直射日光を避ける。
- : 袋包装の場合、吸湿性があるので、使用後は十分に空気を抜き、密封して保管する。

- : 開封後は速やかに使用すること。
- : 品質管理上、夏季気温が上昇して吸湿がすすむと品質劣化し、種々の問題が発生する場合がありますので保管には十分な配慮が必要である。

- : 可燃性であるので、火気に注意する。

- 混触危険物質 : 強酸化剤、強アルカリ性物質

- 容器包装材料 : ポリエチレン、ポリプロピレン、ガラス等

8. 暴露防止及び保護措置

- 管理濃度 : 設定されていない。
- 許容濃度（ばく露限界値、生物学的ばく露指標） : 日本産衛学会（2014年版）設定されていない。
- 設備対策 : この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置する。
- : 粉じん、蒸気、ガスなどが発生する場合、換気装置を設置する。

保護具

- 呼吸器の保護具 : 呼吸器保護具（防塵マスク、送気マスク等）を着用する。
- 手の保護具 : 保護手袋（塩化ビニル製、ニトリル製など）を着用する。
- 眼の保護具 : 保護眼鏡（普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型）を着用する。

- 皮膚及び身体の保護具 : 長袖作業衣を着用する。
- : 必要に応じて保護面、保護長靴を着用する。

- 衛生対策 : この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。
- : 取扱い後はよく手を洗う。
- : 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
- : 保護具は保護具点検表により定期的に点検する。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理的状態、形状、色など : 白色～類白色の結晶又は結晶性粉末
- 臭い : 無臭またはわずかにアミン臭
- pH : 酸性（5wt%水溶液）
- 融点 : データなし
- 沸点 : データなし
- 引火点 : データなし
- 爆発範囲 : データなし
- 比重（密度） : データなし
- 溶解度 : 水に可溶
- オクタノール/水分配係数 : データなし
- 自然発火温度 : データなし
- 分解温度 : データなし
- 粘度 : データなし

## 10. 安定性及び反応性

- 安定性 : 通常に取扱条件において安定である。  
使用後は容器を密閉すること。  
吸湿すると、ブロッキングがおきる（固まりの発生）。  
光により変質するので、遮光保管すること。
  - 危険有害反応可能性 : 可燃性であるので、火気に注意する。  
多くの金属（特に銅及び軽金属類）に対し腐食性がある。  
強酸化剤と混触すると激しく反応することがある。  
強アルカリと混触すると反応することがある。
  - 避けるべき条件 : 日光、熱、湿気、火気
  - 混触危険物質 : 強酸化剤、強アルカリ
  - 危険有害な分解生成物 : 燃焼で熱分解すると、一酸化炭素、窒素酸化物、  
二酸化炭素ガスを発生する。
- 

## 11. 有害性情報

- 急性毒性 : 経口 本品はEU-Annex Ⅰ、でリスク分類されていないが、ベンジルアミンは有害であることから、本品も飲み込むと有害と推測し、区分4とした。  
飲み込むと有害（経口）（区分4）  
経皮 データがないため分類できない。  
吸入（蒸気） データがないため分類できない。  
吸入（粉塵） データがないため分類できない。  
吸入すると、のど、気管、鼻の粘膜を刺激するおそれがある。
- 皮膚腐食性・刺激性 : 本品はEU-AnnexⅠ、でリスク分類されていないが、ベンジルアミンは腐食性があることから、皮膚刺激があると推測し、区分2とした。  
皮膚刺激（区分2）
- 眼に対する重篤な損傷・刺激性 : 本品はEU-AnnexⅠ、でリスク分類されていないが、強い眼刺激があるので、区分2Aとした。  
強い眼刺激（区分2A）
- 呼吸器感受性又は皮膚感受性 : データなし
- 生殖細胞変異原性 : データなし
- 発がん性 : IARC、ACGIH、NTP、EPAに記載がないため、分類できない。
- 生殖毒性 : 情報なし
- 特定標的臓器・全身毒性（単回ばく露） : 情報がないため分類できない。  
本品はEU-AnnexⅠ、でリスク分類されていないが、単回ばく露により呼吸器への刺激が生じることがある。
- 特定標的臓器・全身毒性（反復ばく露） : 情報がないため分類できない。  
反復ばく露により、不快感、吐き気、咽頭痛、咳、頭痛が現れることがある。

### 参考【ベンジルアミン〔CAS No.100-46-9〕の情報】

- 急性毒性 : 経口 ラット LD50 = 552 mg/kg から、区分4とした。  
飲み込むと有害（区分4）  
経皮 ラット LD50 = 1350 mg/kg から、区分4とした。  
皮膚に接触すると有害（区分4）  
吸入（蒸気、ミスト） データがないため分類できない。  
吸入すると、のど、気管、鼻の粘膜を刺激することがある。
  - 皮膚腐食性・刺激性 : 本品は腐食性があり、EU-Annex ⅠでR34に分類されていることから、区分1Aとした。  
重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷（区分1A）
  - 眼に対する重篤な損傷・刺激性 : 本品は腐食性があり、EU-Annex ⅠでR34に分類されていることから、区分1とした。  
重篤な眼の損傷（区分1）
  - 呼吸器感受性又は皮膚感受性 : データがないため分類できない。
  - 生殖細胞変異原性 : データがないため分類できない。
  - 発がん性 : IARC、ACGIH、NTP、EPAに記載がないため、分類できない。
  - 生殖毒性 : データがなく分類できない。
  - 特定標的臓器・全身毒性（単回ばく露） : データがなく分類できない
  - 特定標的臓器・全身毒性（反復ばく露） : データがなく分類できない
  - 吸引性呼吸器有害性 : データがなく分類できない
-

## 12. 環境影響情報

- 水生環境急性有害性 : データ不足ため分類できない。  
水中では、下記のベンジルアミンと同様の挙動が予想されるので、環境へ大量に放出されると、急性有害性が疑われる。
- 水生環境慢性有害性 : ベンジルアミンと同様に、生分解性は良好であり、生物蓄積性は低いと推測されることから、区分外とした。
- オゾン層への有害性 : 本品はモントリオール議定書の附属書にリストアップされていないため、分類できないとした。

### 参考【ベンジルアミン〔CAS No.100-46-9〕の情報】

- 水生環境急性有害性 : 藻類（セネデスマス）の96時間EC50 = 6 mg/L (AQUIRE, 2008) から、区分2とした。  
水生生物に有毒（区分2）
- 水生環境慢性有害性 : 急性毒性区分2であるが、急速分解性であり（BODによる分解度：52、75%、TOCによる分解度：97%、HPLCによる分解度：100%（既存点検、1980））、かつ、生物蓄積性がないと推定される（log Kow=1.09（<4.0、（PHYSPROP Database、2007）））ことから、区分外とした。

## 13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。  
都道府県知事などの許可（収集運搬業許可、処分業許可）を受けた産業廃棄物処理業者に、産業廃棄物管理票（マニフェスト）を交付して廃棄物処理を委託する。  
廃棄物の処理を依頼する場合、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上処理を委託する。  
本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出したり、そのまま埋め立てたり投棄することは避ける。  
（参考）燃焼法  
可燃性の溶剤に溶解し噴霧するか、又はケイソウ土、木粉（おが屑）等に吸収させて、アフターバーナー及びスクラバーを具備した焼却炉の火室で、できるだけ高温（ダイオキシン発生抑制のため850 以上）で焼却する。
- 汚染容器及び包装 : 容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。  
空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

## 14. 輸送上の注意

- 国内規制（適用法令）
- 陸上規制 : 特段の規制なし
  - 海上規制 : 特段の規制なし
  - 航空規制 : 特段の規制なし
- 国連番号 : 非該当  
国連分類 : 非該当  
品名 : 非該当  
海洋汚染物質 : 非該当
- 特別の安全対策 : 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。  
食品や飼料と一緒に輸送してはならない。  
重量物を上積みしない。

## 15. 適用法令

- 労働安全衛生法 : 非該当  
毒物及び劇物取締法 : 非該当  
消防法 : 非該当  
化学物質管理促進法 (PRTR法) : 非該当  
船舶安全法 : 非該当  
航空法 : 非該当  
水質汚濁防止法 : 生活環境項目（施行令第三条第一項）  
「水素イオン濃度」  
〔排水基準〕・海域以外の公共用水域に排出されるもの  
5.8以上8.6以下  
・海域に排出されるもの  
5.0以上9.0以下  
「生物化学的酸素要求量及び化学的酸素要求量」  
〔排出基準〕160mg/L 以下（日間平均 120mg/L 以下）  
「窒素の含有量」  
〔排出基準〕120mg/L 以下（日間平均 60mg/L 以下）  
（注）排出基準に別途、条例等による上乘せ基準がある場合はそれに従うこと。

輸出貿易管理令 : 別表第1、16項(キャッチオール規制)  
HSコード(輸出統計品目番号、2016年版): 2921.30-000  
第29類 有機化学品  
「芳香族モノアミン及びその誘導体並びにこれらの塩」

---

#### 16. その他の情報

用途(当該製品規格に限定されない一般的な用途。規格により用途は相違する。)  
: 試薬、有機合成原料、合成中間体、医薬・医薬中間体、はんだフラックスなど

(注) 本品を試験研究用以外には使用しないで下さい。

#### 参考文献 :

化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ	化学工業日報社
労働安全衛生法MSDS対象物質全データ	化学工業日報社(2007)
化学物質の危険・有害便覧	中央労働災害防止協会編
化学大辞典	共同出版
安衛法化学物質	化学工業日報社
産業中毒便覧(増補版)	医歯薬出版
化学物質安全性データブック	オーム社
公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編)	三共出版
化学物質の危険・有害性便覧	労働省安全衛生部監修
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances	NIOSH CD-ROM
GHS分類結果データベース	nite(独立行政法人 製品評価技術基盤機構) HP
GHSモデルMSDS情報	中央労働災害防止協会 安全衛生情報センター HP

---

このデータは作成の時点における知見によるものですが、必ずしも十分ではありませんし、何ら保証をなすものではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。