



安全データシート (SDS)

1. 製品及び会社情報

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
改訂日 2018/02/26
SDS整理番号 01700350

製品等のコード : 0170-0350、0170-0380

製品等の名称 : アリルアミン臭化水素酸塩

推奨用途 : 試薬

参考：その他の用途(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。)
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



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
自己発熱性化学品 : 区分外
水反応可燃性化学品 : 区分外

健康に対する有害性

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

皮膚刺激
強い眼刺激

注意書き

【安全対策】

取扱い後はよく手を洗うこと。
保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

【応急措置】

皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。
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。
気分が悪い時は医師に連絡すること。
皮膚刺激が生じた場合：医師の診断、手当てを受けること。
眼の刺激が続く場合：医師の診断、手当てを受けること。
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

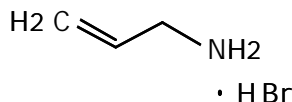
【保管】

湿気、日光を遮断し、冷暗所に保管すること。
吸湿性があるので、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業務委託すること。

(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

- 風上に留まる。
低地から離れる。
密閉された場所に立入る前に換気する。
- 環境に対する注意事項 : 河川等に排出され、環境へ影響を起ささないように注意する。
環境中に放出してはならない。
- 回収、中和 : こぼれた物質を密閉式容器に掃き入れる。残留分を注意深く集め、安全な場所に移す。後で、廃棄処理する。
- 封じ込め及び浄化の方法・機材 : 危険でなければ漏れを止める。
- 二次災害の防止策 : 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。

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。
粉じんの堆積を防止する。
- 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。
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。
取扱い後はよく手を洗う。
- 接触回避 : 湿気、水、高温体、火気との接触を避ける。
- 保管
- 技術的対策 : 保管場所は、製品が汚染されないよう清潔にする。
保管場所は、採光と換気装置を設置する。
- 保管条件 : 高温多湿を避け、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。
光のばく露を避けて保管する。
吸湿性があるので、袋包装の場合、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。
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、食料、飼料から離して保管する。
- 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（2017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。
取扱い場所には局所用排気装置を設置し、換気を行なう。
- 保護具
- 呼吸器の保護具 : 呼吸器保護具（防塵マスク）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 : 眼の保護具（ゴーグル型保護眼鏡）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。
必要に応じて顔面用の保護具、長靴を着用する。
- 衛生対策 : 取扱い後はよく手を洗う。
取り扱い中は飲食、喫煙はしない。
汚染された作業衣は作業場から出さない。

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又は小塊状
- 臭い : わずかにアミン臭
- pH : 弱酸性～中性（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 : 水に溶ける。
- 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
GHS分類	
可燃性固体	: 易燃性を有せず、また、摩擦により発火あるいは発火を助長する恐れがなく、さらに、国連危険物輸送勧告（UNRTDG）のクラス4.1（可燃性固体）にも該当しない非危険物であることから、区分外とした。
自然発火性固体	: 常温の空気と接触しても自然発火しないことから、区分外とした。
自己発熱性化学品	: 空気との接触により自己発熱性がなく、さらに、国連危険物輸送勧告（UNRTDG）のクラス4.2（可燃性固体）にも該当しない非危険物であることから、区分外とした。
水反応可燃性化学品	: 本品は水に可溶であり、水に対して安定である（水との混触で可燃性ガスの発生がない）と考えられるので、区分外とした。

10. 安定性及び反応性

安定性	: 通常取扱条件において安定である。 吸湿性があるので、使用後は容器を密閉する。 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。 可燃性であるので、火気に注意する。
危険有害反応可能性	: 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（硝酸塩、過酸化剤、過塩素酸塩等）、強アルカリ
危険有害な分解生成物	: 燃焼で熱分解すると、ハロゲン化物、窒素酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素が発生する。

11. 有害性情報

急性毒性	: 経口 データがないため分類できない。 飲み込むと悪心、嘔吐などを起こすことがある。 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（粉じん） 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-CLP, Annex I, でリスク分類されていないが、皮膚刺激があるので、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-CLP, Annex I, 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2 Aとした。 強い眼刺激（区分2A）
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 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等に記載がないため分類できない。
生殖毒性	: 情報がないため分類できない。
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-CLP, Annex I, 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。
吸引性呼吸器有害性	: 情報がないため分類できない。

参考【アリルアミン〔CAS No.107-11-9〕のデータ】

急性毒性	: 経口 ラット LD50 = 102mg/kg, 106mg/kg (PATTY(5th, 2001)) に基づき、区分3とした。 飲み込むと有毒（経口）（区分3） 経皮 ウサギ LD50値 = 35mg/kg (PATTY 5th, 2001) に基づき、 区分1とした。 皮膚に接触すると生命に危険（経皮）（区分1） 吸入（気体）分類対象外。（GHS定義における液体であるため） 吸入（蒸気）ラット LC50（8時間） = 177ppm（換算値0.583mg/L/4h） に基づき、区分2とした。 吸入すると生命に危険（蒸気）（区分2） 吸入（粉塵、ミスト）データがないため分類できない。
皮膚腐食性・刺激性	: ウサギ 500mg/24H 重度 (RTECS)、 ICSC(J)(1998)では「発赤」、 NFPAでは「皮膚に刺激性」(HSDB, 2003)。 以上の記述から、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：ウサギ 50mg/20s リンス 重度（RTECS）、ヒトの眼を刺激する（ICSC(J)(1998)、SITTIG(4th, 2002)、HSDB(2003)）との記述から、区分2 Aとした。
 強い眼刺激（区分2A）
 呼吸器感作性と皮膚感作性：呼吸器感作性：データがないため、分類できない。
 皮膚感作性：データがないため、分類できない。
 生殖細胞変異原性：知見がないため、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：情報がないため、分類できない。
 特定標的臓器・全身毒性（単回暴露）：ヒトに対して「蒸気を吸入すると肺水腫を起こすことがある」（SITTIG(4th, 2002)、ICSC(J)(1998)）との記述から、区分2（吸入：肺）とした。
 また、「眼・気道を刺激する」（ICSC(J)(1998)）との記述から、区分3（気道刺激性）とした。
 肺の障害のおそれ（区分2）
 呼吸器への刺激のおそれ（区分3）
 特定標的臓器・全身毒性（反復暴露）：ヒトに対して「心筋に影響を与え、組織損傷を起こすことがある」（ICSC(J)(1998)）との記述から、区分2（心臓）に分類した。
 長期又は反復暴露による心臓の障害のおそれ（区分2）
 吸引性呼吸器有害性：データ不足のため、分類できない。

12. 環境影響情報

水生環境急性有害性：データ不足のため分類できない。
 水中では、下記のアリ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：データ不足のため分類できない。
 本製品はアリルアミンの水溶性塩であるため、水への溶解性はよく、アリルアミンと同様に、生物蓄積性が低いと推測される。
 また、アリルアミン同様に、急速分解性はないと考えられるため、長期的影響では、水生生物に有害のおそれがある。
 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【アリルアミン〔CAS No.107-11-9〕のデータ】

水生環境急性有害性：魚類（金魚）96時間 LC50=6000 µg/L（AQUIRE, 2003）から、区分2とした。
 水生生物に毒性（区分2）
 水生環境慢性有害性：急性毒性が区分2、生物蓄積性が低いもの（log Kow=0.03（PHYSPROP Database, 2005））、急速分解性がない（BODによる分解度：41%（既存化学物質安全性点検データ））ことから、区分2とした。
 オゾン層への有害性：長期的影響により水生生物に毒性（区分2）
 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。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物：関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄する。
 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。
 廃棄物の処理にあたっては、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。
 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。
 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
 可燃性溶剤と共に噴霧するか、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：内容物により汚染された容器及び包装材は、関連法規の基準に従って適切に処分する。
 空容器を廃棄する場合は、内容物を除去した後、産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

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(非危険物)
 海上規制 : 特段の規制なし(非危険物)
 航空規制 : 特段の規制なし(非危険物)
 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」
 〔排水基準〕 160mg/L 以下(日間平均 120mg/L 以下)
 「窒素の含有量」
 〔排水基準〕 120mg/L 以下(日間平均 60mg/L 以下)
 (注)排水基準に別途、条例等による上乗せ基準がある場合はそれに従うこと。
 輸出入貿易管理令 : 別表第1の16項(キャッチオール規制)
 HSコード(輸出統計品目番号、2018年1月1日版): 2921.19-000
 第29類 有機化学品 「非環式モノアミン及びその誘導体並びにこれらの塩 - その他のもの」

16. その他の情報

(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。なお、この安全データシート(SDS)はJIS Z 7253:2012に準じ作成しています。