

安全データシート

作成:1997年 5月26日

改訂:2025年 3月14日

1. 製品及び会社情報

整理番号 : KP001-09
製品名 : ビーエー液剤
会社名 : クミアイ化学工業株式会社
住所 : 東京都台東区池之端1-4-26
担当部門 : サステナビリティ推進部 レスポンシブル・ケア推進課
電話番号 : 03-3822-5180
FAX番号 : 03-3823-6830
緊急連絡先 : 平日 午前9時～午後5時 (電話番号03-3822-5180)
推奨用途及び使用上の制限 : 農薬

2. 危険有害性の分類

化学品のGHS分類

健康に対する有害性

急性毒性(吸入:粉じん/ミスト) : 区分4

特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 区分3(麻酔作用)

上記で記載がない危険有害性は、「区分に該当しない」か「分類できない」。

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語 警告

危険有害性情報

- ・吸入すると有害(粉じん及びミスト)
- ・眠気やめまいのおそれ(麻酔作用)

注意書き

【安全対策】

- ・粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
- ・屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。(麻酔作用)

【応急処置】

- ・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。
- ・気分が悪いときは、医師に連絡すること。

【保管】

- ・換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
- ・施錠して保管すること。

【廃棄】

- ・内容物、容器を国、都道府県、又は市町村の規則に従って安全に処理する。または、都道府県知事の許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に委託して適切に処理する。

他の危険有害性

- ・情報なし。

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学名／一般名：N-ベンジル-1H-プリン-6-アミン／一般名：ベンジルアミノプリン

(別名：6-(ベンジルアミノ)プリン)

成分及び含有量：ベンジルアミノプリン	(W/W)	3.0 %
<その他> 界面活性剤 有機溶剤等		97.0 %
危険有害成分：ベンジルアミノプリン	(W/W)	3.0 %
ジメチルスルホキシド		40.0 %
γ-ブチロラクトン		37.8-42.0 %

官報公示整理番号： 化審法	5-1137	ベンジルアミノプリン
	2-1553	ジメチルスルホキシド
	5-3337	γ-ブチロラクトン
安衛法	8-(2)-642	ベンジルアミノプリン

化学式： C₁₂H₁₀N₅ / ベンジルアミノプリン
C₂H₆OS / ジメチルスルホキシド
C₄H₆O₂ / γ-ブチロラクトン

CAS RN[®] 1214-39-7 / ベンジルアミノプリン
67-68-5 / ジメチルスルホキシド
96-48-0 / γ-ブチロラクトン

4. 応急措置

吸入した場合：直ちに新鮮な空気のある場所へ移動し、衣服をゆるめて呼吸しやすい姿勢で休息させる。汚染された衣類や保護具を取り除く。多量に吸入した場合は、直ぐにはなにも症状が認められなくても、必ず医師の診察を受ける。
皮膚に付着した場合：汚染した衣類、靴などは速やかに脱ぎ捨て、製品が付着した部分を水又はぬるま湯で十分に洗い流し、石鹸を使って洗浄する。この製品は揮発性なので、蒸気を吸入しないよう注意する。この製品は引火性なので、火気に注意して措置する。

眼に入った場合：直ちに清浄な流水で十分に洗眼し、医療措置を受ける。コンタクトを着用して、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。

飲み込んだ場合：安全な場所へ移動し、直ちに医療措置を受ける。口の中に残っているものはぬぐったりして除去した後、多量の水を与えて吐き出させる。ただし被災者に意識の無い場合はものを与えたり、吐き出させたりしてはならない。嘔吐が起こった場合、胃からの嘔吐物が肺に入らないように頭部を下げる。製剤に含まれている有機溶剤による中毒も考慮する。

応急措置をする者の保護に必要な注意事項：救助の際は保護具を着用する(「8. ばく露防止及び保護措置」を参照)
医師が治療方針を決定する際の問い合わせ先：(財団法人)日本中毒情報センター(「16. その他の情報」を参照)

5. 火災時の措置

消火方法：初期の消火には粉末、炭酸ガス又は不活性ガス消火器、乾燥砂などを用いる。大規模火災には、泡消火剤を用いて空気を遮断する。

適切な消火剤：霧状の強化液、泡、酸化炭素、ハロゲン化物、消火粉末(りん酸塩類、炭酸水素塩類)を放射する消火器、乾燥砂、膨張する石又は膨張真珠岩。

使ってはならない消火剤：水

特有の危険有害性：燃焼又は高温により刺激性、腐食性又は毒性のガスを発生するおそれがある。

特有の消火方法：水を消火に用いてはならない。可能かつ安全ならば、火災域から容器を移動する。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置：燃焼又は高温により有毒なガスが生成するおそれがあるので、適切

な自給式呼吸器(SCBA)及び化学用防護服を着用する。消火により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な措置を行う。燃焼源の供給を速やかに止める。

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:直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離し、関係者以外の立ち入りを禁止する。作業の際には保護具(8.ばく露防止及び保護措置欄参照)を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、ガスや煙霧を吸入しないようにする。

環境に対する注意事項:流出した製品が河川等に多量に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材:少量の場合には、乾燥砂、土、おがくず、ウエス等に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。大量の場合には、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策:周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する等、全ての着火源を取り除く。静電気対策(アースやボンディング、帯電防止作業靴と作業服の着用、アースされた導電性床の採用等)を講じることが望ましい。

安全取扱い注意事項:取り扱いには換気のよい場所で行い、漏れ、あふれ、飛散がないようにし、みだりに蒸気を発生させない。発散した蒸気は吸い込まないようにし、取り扱いの都度、容器を密閉する。使用後の空容器は、一定の場所を定めて集積し、廃棄上の注意に従い処分する。休憩場所には、手洗い、洗眼等の設備を設け、取り扱い後に手、顔等をよく洗う。局所排気および/または全体換気を行う。

接触回避:情報なし。

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こと。取り扱い後はよく手を洗うこと。

保管

安全な保管条件:通風をよくし、蒸気を滞留しないようにする。直射日光が当たらない冷暗所に保管し、異種物質の混入を避け、火気、熱源から隔離する。排水管や下水管へのアクセスのない場所で貯蔵する。

安全な容器包装材料:情報なし。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度:混合物及び成分は設定されていない。

許容濃度:日本産業衛生学会、ACGIHでは混合物及び成分のいずれも設定されていない。

ジメチルスルホキシド:160 mg/m³(MAK:ドイツ研究振興協会が勧告する最大職業濃度値)

設備対策:取り扱いについては、局所排気内または全体換気装置のある場所で取り扱う。有害物が環境中へ放出されないように、排気装置には除害設備を設ける。取り扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための施設を設けることが望ましい。

保護具 呼吸用保護具:適切な防じんマスク、防毒マスクを着用する(JIS T8151、JIS T8152に適合する防じんマスク、有機ガス用防毒マスク、農業用マスク等)

保護手袋:ゴム手袋

保護眼鏡:側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型

保護衣:長袖作業着、帽子、保護服(不浸透性)、保護クリーム等

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 水溶性液体
色	: 淡黄色澄明
臭い	: データなし。
融点/凝固点	: データなし。
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: データなし。
可燃性	: データなし。
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	: データなし。
最小着火エネルギー	: データなし。
引火点	: 94°C

自然発火点	: データなし。
分解温度	: データなし。
pH	: 5.0-7.0
動粘性率	: データなし。
溶解度	: データなし。
n-オクタノール／水分配係数(log値)	: データなし。
蒸気圧	: データなし。
密度及び／又は相対密度	: 1.09-1.15(比重)
相対ガス密度	: データなし。
粒子特性	: データなし。
粘度	: データなし。

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	: 通常の保管環境下で安定
反応性	: データなし
危険有害反応可能性	: データなし
避けるべき条件	: データなし
混触危険物質	: ジメチルスルホキシド: 過塩素酸塩などの強酸化剤と激しく反応する。 γ-ブチロラクトン: 酸、塩基、アルコール、アミンおよび酸化剤と反応する。
危険有害な分解生成物	: ジメチルスルホキシド: 加熱や燃焼により分解し、刺激性又は有毒な フューム及びイオウ酸化物を生じる。過塩素酸塩などの強酸化剤と激しく 反応する。 γ-ブチロラクトン: 燃焼すると分解し、刺激性のフュームを生じる。

11. 有害性情報

急性毒性(経口)	: ラット LD ₅₀ > 5,000 mg/kg マウス LD ₅₀ > 5,000 mg/kg	「区分に該当しない」
急性毒性(経皮)	: ラット LD ₅₀ > 2,000 mg/kg	「区分に該当しない」
急性毒性(吸入:ガス)	: GHSの定義における固体である。	「区分に該当しない」
急性毒性(吸入:蒸気)	: データなし。	「分類できない」
急性毒性(吸入:粉じん/ミスト)	: ラット(♀) LC ₅₀ 4.18 mg/L ラット(♂) LC ₅₀ > 6.47 mg/L (参考) ベンジルアミノプリン ラット LC ₅₀ > 4.77 mg/L	「区分4」
皮膚腐食性/刺激性	: ウサギ 極く軽度の刺激性があるが、 72時間後には回復。	「区分に該当しない」
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: ウサギ 軽度の刺激性があるが、7日 後には回復。GHS分類基準に満たない。	「区分に該当しない」
呼吸器感作性	: データなし。	「分類できない」
皮膚感作性	: モルモット 陰性	「区分に該当しない」
生殖細胞変異原性	: 混合物としてデータなし。成分に についてもデータ不足。	「分類できない」
発がん性	: 混合物としてデータなし。成分に についてもデータ不足。	「分類できない」
生殖毒性	: 混合物としてデータなし。成分に についてもデータ不足。	「分類できない」
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 混合物としてデータなし。区分3 (麻酔作用)に該当する物質を 20%以上含有する。	「区分3(麻酔作用)」
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: データ不足。	「分類できない」

誤えん有害性 : データなし。 「分類できない」

12. 環境影響情報

以下の知見から、混合物として水生環境有害性 短期(急性)および長期(慢性)は「区分に該当しない」とした。

【混合物】

生態毒性

魚	コイ	: LC ₅₀ (96時間)	335 mg/L
甲殻類	オオミジンコ	: EC ₅₀ (48時間)	864 mg/L
藻類	緑藻類	: E _b C ₅₀ (0-72時間)	760 mg/L

残留性・分解性 : 混合物としてデータなし。

生体蓄積性 : 混合物としてデータなし。

(参考)ベンジルアデニン logPow 2.19 (20°C、pH7)

土壤中の移動性 : データなし。

オゾン層への有害性 : データなし。

その他 : 植物成長調整剤であり、植物に影響がある

蚕に対して毒性があるので、桑にはかからないように注意する。

13. 廃棄上の注意

使用量に合わせ薬液を調製し、使いきる。容器の洗浄水等は河川に流さない。

残余廃棄物の廃棄処理を委託する場合は、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に、危険性、有害性を十分に告知の上処理を委託する。洗浄水等は、凝集沈殿、活性汚泥などの処理により清浄にしてから排出する。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。

14. 輸送上の注意

輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等がないことを確認する。転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。車輛、船舶には保護具(手袋、眼鏡、マスク等)を備える他、緊急時の処理に必要な消火器、工具などを備えておく。

国際規制

国連番号(UN number)	: 非該当
国連輸送名(Proper shipping name)	: 非該当
国連分類(Class)	: 非該当
海洋汚染物質(Marine pollutant)	: 該当
IBCコード (Product name)	: gamma-Butyrolactone
(Ship code)	: Type 3
(Pollutant category)	: Y

国内規制

海上規制情報 : 船舶安全法の規定に従う。

航空規制情報 : 航空法の規定に従う。

陸上規制情報 : 道路法、消防法、労働安全衛生法、毒物及び劇物取締法に該当する場合は、それぞれの該当法律の規定に従う。

緊急時応急措置指針番号 : 171

15. 適用法令

農薬取締法 : 該当

消防法 : 第4類 第3石油類(非水溶性液体)(登録番号4051-190589)

労働安全衛生法

施行令第18条、第18条の2(表示、通知対象物質)

: 【2026年4月1日以降】

ベンジルアミノプリン(3.0%)(安衛則別表第2の1897)

ジメチルスルホキシド(40.0%)(安衛則別表第2の1035)

γ-ブチロラクトン(37.8-42.0%)(安衛則別表第2の412)

安衛則第594条の2(不浸透性の保護具等、適切な保護具使用の義務)

: 皮膚吸収性有害物質 ジメチルスルホキシド

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

: 非該当

毒物及び劇物取締法

: 非該当

水質汚濁防止法

: 非該当

海洋汚染防止法

: 有害液体物質 γ-ブチロラクトン(施行令別表第1 Y類物質 379)

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

: 産業廃棄物

16. その他の情報

記載内容は、現時点で入手できた資料・情報に基づいて作成しておりますが、危険・有害性等に関して、いかなる保証をなすものではありません。注意事項については通常の取り扱いを対象としたものであり、特別な取り扱いをする場合は、用途・用法に適した安全対策を講じて下さい。危険・有害性の評価は必ずしも十分ではないので、取り扱いに注意して下さい。使用に当たっては、ラベルの注意事項を良く読んで下さい。

- 引用文献:
- 1) JIS Z 7252:2019 GHSに基づく化学品の分類方法
 - 2) GHS対応ガイドライン ラベル及び表示・安全データシート作成指針
2019年6月 社団法人 日本化学工業協会
 - 3) GHS分類ガイダンス(Ver.2.1) 経済産業省(令和6年5月)
 - 4) 許容濃度等の勧告(日本産業衛生学会2024年度)
 - 5) 2025 TLVs[®] & BEIs[®] (ACGIH)
 - 6) 資材メーカー提供「安全データシート」
 - 7) NITE-CHRIP 有害性・リスク評価情報

作成部署以外の連絡先

(財団法人)日本中毒情報センター

大 阪(年中無休、24時間)	一般市民向け相談電話(無料)	072-727-2499
	医療機関専用有料電話(1件2,000円)	072-726-9923
つくば(年中無休、24時間)	一般市民向け相談電話(無料)	029-852-9999
	医療機関専用有料電話(1件2,000円)	029-851-9999

※ ただし、上記の何れも通話料は相談者の負担となります。

※ 弊社製品に関する問い合わせにつきましては、医療機関専用有料電話の利用料(1件2,000円)は弊社が負担いたします。