

## 安全データシート

## N,N-ジメチルベンジルアミン

改訂日: 2024-01-24 版番号: 1

## 1. 化学品及び会社情報

## 製品識別子

製品名	: N,N-ジメチルベンジルアミン
CB番号	: CB8240778
CAS	: 103-83-3
EINECS番号	: 203-149-1
同義語	: ジメチルベンジルアミン, ベンジルジメチルアミン

## 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

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	: 400-158-6606

## 2. 危険有害性の要約

## GHS分類

## 分類実施日

H21.3.27、政府向けGHS分類ガイダンス(H20.9.5版)を使用

## 物理化学的危険性

金属腐食性物質 分類できない

有機過酸化物質 分類対象外

酸化性固体 分類対象外

酸化性液体 分類対象外

水反応可燃性化学品 分類対象外

自己発熱性化学品 分類できない

自然発火性固体 分類対象外

自然発火性液体 区分外

自己反応性化学品 分類対象外

可燃性固体 分類対象外

引火性液体 区分3

高圧ガス 分類対象外

支燃性・酸化性ガス類 分類対象外

可燃性・引火性エアゾール 分類対象外

可燃性・引火性ガス 分類対象外

火薬類 分類対象外

### 健康に対する有害性

吸引性呼吸器有害性 分類できない

特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露) 分類できない

特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露) 分類できない

生殖毒性 分類できない

発がん性 分類できない

生殖細胞変異原性 分類できない

皮膚感作性 分類できない

呼吸器感作性 分類できない

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 区分1

皮膚腐食性・刺激性 区分1A

急性毒性(吸入:ミスト) 分類できない

急性毒性(吸入:粉じん) 分類できない

急性毒性(吸入:蒸気) 分類できない

急性毒性(吸入:ガス) 分類対象外

急性毒性(経皮) 分類できない

急性毒性(経口) 分類できない

### 環境に対する有害性

水生環境慢性有害性 区分3

水生環境急性有害性 区分3

## 2.2 注意書きも含む GHSラベル要素

### 絵表示

GHS02	GHS05	GHS06	GHS09

### 注意喚起語

危険

### 危険有害性情報

H411 長期継続的影響によって水生生物に毒性。

H314 重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷。

H312 + H332 皮膚に接触した場合や吸入した場合は有害。

H301 飲み込むと有毒。

H226 引火性液体及び蒸気。

### 注意書き

### 安全対策

P280 保護手袋 / 保護衣 / 保護眼鏡 / 保護面を着用すること。

P273 環境への放出を避けること。

P271 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

- P264 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。
- P261 粉じん / 煙 / ガス / ミスト / 蒸気 / スプレーの吸入を避けること。
- P243 静電気放電に対する措置を講ずること。
- P242 火花を発生させない工具を使用すること。
- P241 防爆型の【電気機器 / 換気装置 / 照明機器 / 機器】を使用すること。
- P240 容器を接地しアースをとること。
- P233 容器を密閉しておくこと。
- P210 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

#### 応急措置

- P391 漏出物を回収すること。
- P362 + P364 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。
- P305 + P351 + P338 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。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。
- P304 + P340 + P310 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。直ちに医師に連絡すること。
- P303 + P361 + P353 皮膚（又は髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水【又はシャワー】で洗うこと。
- P301 + P330 + P331 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

#### 保管

- P405 施錠して保管すること。
- P403 + P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。

#### 廃棄

- P501 内容物 / 容器を承認された処理施設に廃棄すること。

### 2.3 他の危険有害性

なし

---

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	: 化学物質
別名	: N-Benzylidimethylamine BDMA DMBA
化学特性(示性式、構造式 等)	: C9H13N
分子量	: 135.21 g/mol
CAS番号	: 103-83-3
EC番号	: 203-149-1
化審法官報公示番号	: 3-332; 3-350
安衛法官報公示番号	: -

---

## 4. 応急措置

### 4.1 必要な応急手当

#### 一般的アドバイス

応急措置担当者は自分が暴露しないよう、適切な防護を行う。この安全データシートを担当医に見せる。

#### 吸入した場合

吸入後は新鮮な空気を吸うこと。ただちに医師の診察を受けること。呼吸停止時はただちに人工呼吸を実施し、必要に応じて酸素も吸入する。

#### 皮膚に付着した場合

皮膚に接触した場合: すべての汚染された衣類を直ちに脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。直ちに医師を呼ぶ。

#### 眼に入った場合

眼に触れた後は多量の水ですすぐこと。ただちに眼科医の診察を受けること。コンタクトレンズをはずす。

#### 飲み込んだ場合

飲み込んだ場合は水を飲ませる(多くても2杯)。ただちに医師の診察を受けること。1時間以内に治療が受けられないという例外的な状況のみ、嘔吐させ(相手に完全に意識のある場合のみ)、活性炭(10%懸濁液に20~40g)を投与してできるだけ早く医師の診察を受ける。中和させようとしないこと。

### 4.2 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

もっとも重要な既知の徴候と症状は、ラベル表示(項目2.2を参照)および/または項目11に記載されている

### 4.3 緊急治療及び必要とされる特別処置の指示

データなし

---

## 5. 火災時の措置

### 5.1 消火剤

#### 使ってはならない消火剤

本物質/混合物に対する消火剤の制限なし

#### 適切な消火剤

二酸化炭素(CO<sub>2</sub>) 泡粉末

### 5.2 特有の危険有害性

火災時に有害な燃焼ガスや蒸気を生じるおそれあり。

高温で空気と反応して爆発性混合物を生じる。

蒸気は空気より重く、床に沿って広がることもある。

可燃性。

窒素酸化物(NO<sub>x</sub>)

炭素酸化物

### 5.3 消防士へのアドバイス

自給式呼吸器がある場合のみ危険区域に留まってもよい。安全なゾーンまで離れるか適切な保護衣を着用して、皮膚に触れないようにすること。

### 5.4 詳細情報

容器を危険ゾーンから移動させて水で冷やすこと。ガス/蒸気/ミストを水スプレージェットで抑える(除去する)。消火水が、地上水または地下水のシステムを汚染しないようにする。

---

## 6. 漏出時の措置

## 6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

救急隊員以外への助言: 蒸気、エアゾールを吸入してはならない。触れないようにすること。十分な換気を確保する。熱や発火源から遠ざける。危険なエリアから避難し、緊急時手順に従い、専門家に相談のこと個人保護については項目 8 を参照する。

## 6.2 環境に対する注意事項

物質が排水施設に流れ込まないようにする。爆発のおそれ。

## 6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

排水溝に蓋をすること。こぼれたら集めて結合させ、ポンプですくい取る。物質の制限があれば順守のこと (セクション 7、10 参照) 液体吸収剤(例. Chemizorb®)で処置すること。正しく廃棄すること。関係エリアを清掃のこと。

## 6.4 参照すべき他の項目

廃棄はセクション 13 を参照。

---

# 7. 取扱い及び保管上の注意

## 7.1 安全な取扱いのための予防措置

### 安全取扱注意事項

換気フードの下で作業すること。吸い込まないこと。蒸気やエアロゾルが生じないようにすること。

### 火災及び爆発の予防

炎、熱および発火源から遠ざける。静電気放電に対する予防措置を講ずること。

### 衛生対策

汚した衣類はただちに替えること。予防的な皮膚保護を講ずること。本物質を取り扱った後は手と顔を洗うこと。注意事項は項目 2.2 を参照。

## 7.2 配合禁忌等を踏まえた保管条件

### 保管クラス

保管クラス (ドイツ) (TRGS 510): 3: 可燃性液体

### 保管条件

容器を密閉し、乾燥した換気の良い場所に保管する。熱や発火源から遠ざける。鍵をかけておくか、資格のあるまたは認可された人のみが入りできる場所に入れておく。不活性ガス下に貯蔵する。空気に反応する。

## 7.3 特定の最終用途

項目 1.2 に記載されている用途以外には、その他の特定の用途が定められていない

---

# 8. ばく露防止及び保護措置

## 8.1 管理濃度

### コンポーネント別作業環境測定パラメータ

許容濃度が設定されている物質を含有していない。

## 8.2 曝露防止

## 適切な技術的管理

汚した衣類はただちに替えること。予防的な皮膚保護を講じること。本物質を取り扱った後は手と顔を洗うこと。

## 保護具

### 眼 / 顔面の保護

NIOSH (US) または EN 166 (EU) などの適切な政府機関の規格で試験され、認められた眼の保護具を使用する。密着性の高い安全ゴーグル

### 皮膚及び身体の保護具

手袋を着用して取扱う。使用前に、必ず手袋を検査する。(手袋外面に触れずに)適切に手袋を脱ぎ、本製品の皮膚への付着を避ける。適用法令およびGLPに従い、使用後に汚染手袋を廃棄する。手を洗い、乾燥させる。

選ばれた防護手袋は、EU指令2016/425の仕様と、それから派生する規格EN374を満たすものでなければならない。

### フルコンタクト

材質: フッ素ゴム

最小厚: 0.7 mm

破過時間: 480 min

試験物質: Vitoject? (KCL 890 / Aldrich Z677698, Size M)

### 飛沫への接触

材質: ニトリルゴム

最小厚: 0.4 mm

破過時間: 30 min

試験物質: Camatril? (KCL 730 / Aldrich Z677442, Size M)

データソース: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 電話 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

試験方法: EN374

EN374とは違った条件の下で、溶液の中、または他の物質と混ぜて使われる場合は、EC認可手袋の供給業者に問い合わせる。この勧告は単なる助言であり、予想される用途の特定状況に精通した産業衛生専門家並びに安全管理者により評価されなければならない。任意の使用方法について許可を受けていると理解すべきではない。

### 身体の保護

難燃静電気保護服。

### 呼吸用保護具

気化ガス/エアロゾル発生時に必要 次の規格に準拠しているフィルター式呼吸器保護具を推奨します。DIN EN 143、DIN 14387および使用済み呼吸器保護システムに関連する他の付属規格。

### 環境暴露の制御

物質が排水施設に流れ込まないようにする。爆発のおそれ。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

### Information on basic physicochemical properties

形状 液体

色 無色

臭い 芳香

pH 10

換算係数(25℃):1ppm=5.53mg/m<sup>3</sup>、1mg/m<sup>3</sup>=0.181ppm

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

log Pow = 1.98 (実験値) : Howard (1997)

エタノール,エーテルに易溶 : Lide (88th, 2008)

水 : 1.20E+004 mg/L (実験値) : Howard (1997)

0.915 g/cm<sup>3</sup> : Lide (88th, 2008)

データなし

4.67 : ホンメル (1996)

5.87E-001mmHg(25℃) [換算値 78.2471Pa(25℃)] : Howard (1997)

0.9 ~ 6.3 vol% : NITE総合検索 (Access On Sep. 2008)

データなし

410℃ : ホンメル (1996)

58℃ (密閉式) : ホンメル (1996)

181℃ : Lide (88th, 2008)

-75℃ : ICSC (1999)

#### 融点・凝固点

-75℃ : ICSC (1999)

#### 沸点、初留点及び沸騰範囲

181℃ : Lide (88th, 2008)

#### 引火点

58℃ (密閉式) : ホンメル (1996)

#### 自然発火温度

410℃ : ホンメル (1996)

#### 燃焼性(固体、ガス)

データなし

#### 爆発範囲

0.9 ~ 6.3 vol% : NITE総合検索 (Access On Sep. 2008)

#### 蒸気圧

5.87E-001mmHg(25℃) [換算値 78.2471Pa(25℃)] : Howard (1997)

#### 蒸気密度

4.67 : ホンメル (1996)

## 蒸発速度(酢酸ブチル=1)

データなし

## 比重(密度)

0.915 g/cm<sup>3</sup> : Lide (88th, 2008)

## 溶解度

エタノール,エーテルに易溶 : Lide (88th, 2008)

水 : 1.20E+004 mg/L (実験値) : Howard (1997)

## オクタノール・水分配係数

log Pow = 1.98 (実験値) : Howard (1997)

## 分解温度

データなし

## 粘度

データなし

## 粉じん爆発下限濃度

データなし

## 最小発火エネルギー

データなし

## 体積抵抗率(導電率)

データなし

## その他

換算係数(25℃):1ppm=5.53mg/m<sup>3</sup>、1mg/m<sup>3</sup>=0.181ppm

---

## 10. 安定性及び反応性

### 10.1 反応性

蒸気/空気混合物は、強く温めると爆発性となる。

### 10.2 化学的安定性

標準的な大気条件(室温)で化学的に安定。

### 10.3 危険有害反応可能性

注意! 亜硝酸塩、硝酸塩、硝酸にふれるとニトロソアミン遊離のおそれ!

酸

酸ハロゲン化合物

強酸化剤



次により発熱反応を生じる

#### 10.4 避けるべき条件

加熱

#### 10.5 混触危険物質

銅, 銅化合物

#### 10.6 危険有害な分解生成物

火災の場合:項目5を参照

---

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

#### 経口

データなし

#### 経皮

データなし

#### 吸入

吸入(ミスト): データなし

吸入(蒸気): データなし

吸入(ガス): GHSの定義における液体である。

### 皮膚腐食性・刺激性

ウサギを用いたDraize試験においてスコア4以上、重度の刺激性とされている(ECETOC TR 66 (1995))ことから区分1とした。なおEUはR34に分類している。

### 眼に対する重篤な損傷・刺激性

ウサギのDraize試験で重度の刺激性とされ(RTECS (2008))、皮膚刺激性は区分1であることから区分1とした。

### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

皮膚感作性:データなし

呼吸器感作性:データなし

### 生殖細胞変異原性

in vivo変異原性試験のデータがなく、複数指標のin vitro変異原性試験の陽性データもないことから分類できない。なお、エイムス試験は陰性(厚労省報告 (Access 0n Sep. 2008))、CHL細胞を用いた染色体異常試験は陽性(厚労省報告 (Access 0n Sep. 2008))である(いずれもin vitro変異原性試験)。

### 発がん性

データなし

### 生殖毒性

データなし

## 特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露)

データなし

## 特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露)

ラットの28日間の強制経口投与試験でNOELは雌雄とも50 mg/kg/day(90日補正用量:15.5mg/kg/day)とされ(厚労省報告 (Access On Sep. 2008))ガイダンスの区分2に相当する100、200mg/kg(90日補正用量:33.3mg/kg/day、66.6mg/kg/day)で臓器重量、生化学値のわずかな変化以外に顕著な影響は認められていない。一方、ラットの90日吸入ばく露のガイダンスの区分1の用量0.15mg/Lにおいて、肝臓の脂肪変性、腎臓の尿細管の変性が見られ(RTECS (2008))、他のラットの吸入ばく露においてもガイダンスの区分1の用量0.035mg/Lにおいて6ヶ月で腎臓の尿細管の変性が認められる(RTECS (2008))が、リスト3のデータであり、他に情報がなくデータ不足で分類できない。

## 吸引性呼吸器有害性

データなし

---

## 12. 環境影響情報

### 12.1 生態毒性

#### 魚毒性

止水式試験 LC50 - *Pimephales promelas* (ファットヘッドミノウ) - 37.8 mg/l  
- 96 h

(OECD 試験ガイドライン 203)

#### ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性

止水式試験 EC50 - *Daphnia magna* (オオミジンコ) - > 100 mg/l - 48 h

#### 椎動物に対する毒性

(理事会規則 (EC) No. 440/2008, 付属書, C.2)

#### 藻類に対する毒性

止水式試験 EC50 - *Desmodesmus subspicatus* (緑藻) - 1.34 mg/l - 72 h

(指令 67/548/EEC, Annex V, C.3.)

止水式試験 最大無影響濃度 - *Desmodesmus subspicatus* (緑藻) - 0.24 mg/l -  
72 h

(指令 67/548/EEC, Annex V, C.3.)

#### 微生物毒性

止水式試験 EC50 - *Pseudomonas putida* (シュードモナス - プチダ) - 749.6  
mg/l - 17 h

(DIN (ドイツ工業規格) 38412)

EC50 - バクテリア - 530 mg/l - 17 h

備考: (外部MSDS)

### 12.2 残留性・分解性

#### 生分解性

##### 好気性

結果: 2% - 易分解性ではない。

(OECD テスト ガイドライン 301C)

### 12.3 生体蓄積性

データなし

### 12.4 土壤中の移動性

データなし

### 12.5 PBT および vPvB の評価結果

化学物質安全性評価が必要ではない/行っていないため、PBT/vPvB評価データはない。

---

## 13. 廃棄上の注意

### 13.1 廃棄物処理方法

#### 製品

内容物及び容器は、関連法規及び各自治体の条例等の規制に従い、産業廃棄物として適切に処理すること。

---

## 14. 輸送上の注意

### 14.1 国連番号

ADR/RID（陸上規制）：2619 IMDG（海上規制）：2619 IATA-DGR（航空規制）：2619

### 14.2 国連輸送名

IMDG（海上規制）：BENZYLDMETHYLAMINE

IATA-DGR（航空規制）：Benzyl dimethylamine

ADR/RID（陸上規制）：BENZYLDMETHYLAMINE

### 14.3 輸送危険有害性クラス

ADR/RID（陸上規制）：8 (3) IMDG（海上規制）：8 (3) IATA-DGR（航空規制）：8 (3)

### 14.4 容器等級

ADR/RID（陸上規制）：II IMDG（海上規制）：II IATA-DGR（航空規制）：II

### 14.5 環境危険有害性

非該当

ADR/RID: 非該当 IMDG 海洋汚染物質(該当・非該当): IATA-DGR（航空規制）：非該当

### 14.6 特別の安全対策

なし

### 14.7 混触危険物質

銅, 銅化合物

---

## 15. 適用法令

## 消防法

第4類 第二石油類(非水溶性)

## 船舶安全法

腐食性物質

## 航空法

腐食性物質

## 港則法

腐食性物質

---

## 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%

IMDG: 国際海上危険物

IATA: 国際航空運送協会

EC50: 有効濃度 50%

CAS: ケミカルアブストラクトサービス

ADR: 道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定

### 参考文献

- 【1】労働安全衛生法 ウェブサイト <https://www.mhlw.go.jp>
- 【2】化学物質審査規制法（化審法） <https://www.env.go.jp>
- 【3】化学物質排出把握管理促進法（PRTR法） <https://www.chemicoco.env.go.jp>
- 【4】NITE化学物質総合情報提供システム（NITE-CHRIP） <https://www.nite.go.jp/>
- 【5】カメオケミカルズ公式サイト <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>
- 【6】ChemIDplus、ウェブサイト <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>
- 【7】ECHA - 欧州化学物質庁、ウェブサイト <https://echa.europa.eu/>
- 【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?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)
- 【9】ERG - 米国運輸省による緊急対応ガイドブック、ウェブサイト <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>
- 【10】有害物質に関するドイツ GESTIS データベース、ウェブサイト <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>
- 【11】HSDB - 有害物質データバンク、ウェブサイト <https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>
- 【12】IARC - 国際がん研究機関、ウェブサイト <http://www.iarc.fr/>
- 【13】IPCS - The International Chemical Safety Cards (ICSC)、ウェブサイト <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>
- 【14】Sigma-Aldrich、ウェブサイト <https://www.sigmaaldrich.com/>

**免責事項:**

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MSDS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。