





**3. 組成及び成分情報**

- 化学物質・混合物の区別 : 混合物
- 農薬の種類名 : MDBA 液剤
- 化学名【一般名】 : 2-メトキシ-3,6-ジクロロ安息香酸ジメチルアミン  
 【一般名：MDBA ジメチルアミン 又は ダイカンバジメチルアミン】

| 成分           | 含有量 (%) | 化学式   | 官報公示<br>整理番号   | CAS 番号    |
|--------------|---------|---|----------------|-----------|
| MDBA ジメチルアミン | 50.0    | C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>3</sub> | 2-134 / 3-3053 | 2300-66-5 |
| 水等           | 50.0    | —   | —              | —         |

**4. 応急措置**

- 一般的アドバイス : 緊急連絡先や医師に電話する場合、または治療を受けに行く場合は、製品容器、ラベル、安全データシートを手元に用意する。
- 吸入した場合 : 被災者を空気の新鮮な場所に移す。呼吸をしていない場合や呼吸が不規則な状態である場合、人工呼吸を施す。安静・保温に努める。直ちに医師に連絡する。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに汚染された衣類を脱ぐ。直ちに多量の水を用いて洗い流す。皮膚の炎症が継続する場合は、医師に連絡する。汚染された衣類は再使用する前に洗濯する。
- 眼に入った場合 : 直ちに多量の水で15分以上まぶたの内側も含め洗う。コンタクトレンズを外す。直ちに医師の診察を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 直ちに医師の診察を受ける。医師に製品容器又はラベルを見せる。無理に吐かせない。
- 最も重要な急性および遅発性の症状 : 特異的な症状はない。既知または予想される症状はない。
- 医療関係者への情報 : 特定の解毒剤はない。対症療法を行う。

**5. 火災時の措置**

- 適切な消火剤 : 小規模火災時：噴霧放水、耐アルコール性泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素  
 大規模火災時：耐アルコール性泡消火剤、噴霧放水
- 使ってはならない消火剤 : 棒状水による消火は、火災が激しくなったり飛び火したりするので、行ってはならない。
- 特有の危険有害性 : 可燃性有機成分を含有するため、火災時に有害性物質を含む黒煙が発生するおそれがある（「10. 安定性及び反応性」参照）。  
 分解生成物へのばく露は健康を害する可能性がある。
- 特有の消火方法 : 火災時には消火用水が排水溝や水路へ流出しないよう防止する。  
 火にさらされた密閉容器は散水して冷やす。
- 消火を行う者の保護 : 完全な保護服と自給式呼吸器を着用する。

**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 : 「7. 取扱い及び保管上の注意」および「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の措置を行う。
- 環境に対する注意事項 : 安全を確保できる場合、更なる漏えいを防ぐ。  
 地表水や下水システムに排水しない。  
 製品が河川、湖水または排水管を汚染した場合は、関係当局に連絡する。



封じ込め、浄化の方法及び機材： 漏出物を封じ込めて不燃性の吸収剤（砂、土、珪藻土、バーミキュライトなど）で吸収して容器に入れ、地域／国の規制に従って廃棄する（「13. 廃棄上の注意」を参照）。  
 汚染面を十分に浄化する。  
 洗剤で拭く。ただし溶剤は避ける。  
 汚染された洗浄水を回収し、処分する。

**7. 取扱い及び保管上の注意**

取扱い： 個人用保護具に関する情報については「8. ばく露防止及び保護措置」を参照する。  
 火災に対する特別な対策は必要ない。  
 眼や皮膚への接触を避ける。  
 取扱い時には飲食、喫煙をしない。

保管： 換気の良い冷暗所で、密封出来る容器に入れて保管する。  
 小児の手の届かない所に保管する。  
 食品や飼料と区別して保管する。

**8. ばく露防止及び保護措置**

管理濃度／基準濃度／許容濃度：

| 成分    | 指標（ばく露形態） | 管理濃度／基準濃度／許容濃度            | 出典      |
|-------|-----------|---------------------------|---------|
| ダイカンバ | TWA       | 10mg/m <sup>3</sup> (8hr) | シンジェンタ社 |

設備対策： ばく露が避けられない場合、放出源を密閉および／または隔離する。  
 保護対策の範囲は、使用時のリスクによって異なる。  
 空気中の濃度を暴露限度以下に保つ。  
 必要に応じて、労働衛生関連追加情報を求める。

保護具 呼吸器用保護具： 防護マスク  
 手の保護具： 不浸透性手袋  
 眼、顔面の保護具： ゴーグル型保護眼鏡、保護面  
 皮膚及び身体の保護具： 耐薬品性エプロン、もしくは不浸透性の衣類、ゴム長靴 等

**9. 物理的及び化学的性質**

物理状態： 液体  
 色： 淡褐色澄明  
 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  
 引火点： データなし  
 自然発火点： データなし  
 分解温度： データなし  
 pH： 5-9（1%水溶液）  
 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) : MDBA log Pow = -1.8 (25°C、pH 8)  
蒸気圧 : データなし  
密度及び／又は相対密度 : 1.17 (20°C)  
相対ガス密度 : データなし  
粒子特性 : データなし

10. 安定性及び反応性

反応性 : 合理的に予想される反応はない。  
化学的安定性 : 通常の条件下では安定。  
危険有害反応可能性 : 通常の使用条件において既知の危険な反応はない。  
避けるべき条件 : 取扱条件に従っているとき、特になし。  
混触危険物質 : 知見なし。  
危険有害な分解生成物 : 既知の危険な分解生成物はない。

11. 有害性情報

急性毒性 : 経口 LD<sub>50</sub> 2155mg/kg (ラット、♂)、3083mg/kg (ラット、♀)  
: 経皮 LD<sub>50</sub> >2000mg/kg (ラット、♂、♀)  
: 吸入 LC<sub>50</sub> >200mg/L (ラット、♂、♀)  
皮膚腐食性／刺激性 : 皮膚刺激なし (ウサギ)  
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 : 軽度の刺激性および浸蝕性がある (ウサギ)  
呼吸器感作性 : データなし  
皮膚感作性 : 皮膚感作性なし (モルモット)  
生殖細胞変異原性 : ダイカンバジメチルアミン：動物実験では遺伝子の突然変異への影響は無かった。  
発がん性 : ダイカンバジメチルアミン：動物実験において発がん性の証拠は無い。  
生殖毒性 : ダイカンバジメチルアミン：動物実験において生殖に対する毒性は無い。  
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : データなし  
特定標的臓器毒性 (反復ばく露) : データなし  
誤えん有害性 : データなし

12. 環境影響情報

|           |   |               |               |                         |                          |
|-----------|---|---------------|---------------|-------------------------|--------------------------|
| 生態毒性      | : | 魚毒性           | ニジマス          | LC <sub>50</sub> (96hr) | >100mg/L                 |
|           |   | 水生無脊椎動物に対する毒性 | オオミジンコ        | EC <sub>50</sub> (48hr) | >100mg/L                 |
|           |   |               | 藻類／水生生物に対する毒性 | 緑藻                      | ErC <sub>50</sub> (72hr) |
|           |   | 緑藻            |               | NOEC (72hr)             | 103mg/L                  |
|           |   |               | フサモ           | ErC <sub>50</sub> (14d) | 9.4mg/L                  |
|           |   |               | フサモ           | NOEC (14d)              | 1 mg/L                   |
| 残留性・分解性   | : | データなし         |               |                         |                          |
| 生体蓄積性     | : | データなし         |               |                         |                          |
| 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         |               |                         |                          |

**13. 廃棄上の注意**

- 注意事項
- ： 廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従う。都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。
  - ： 廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上、処理を委託する。
  - ： 空容器を廃棄する場合は、内容物を除去し、3回すすいでから適切に処分する。

**14. 輸送上の注意**

## 国際規制

- 国連番号 : UN3082
- 国連輸送名 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O. S. (DICAMBA-DIMETHYLAMMONIUM)
- 国連分類 : 9
- 容器等級 : III
- 海洋汚染物質 : 該当
- 輸送時の安全対策 : 運搬に際しては、容器に破損、漏れのないことを確認し、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。直射日光、風雨に直接暴露しない状態で輸送する。

**15. 適用法令**

- 農薬取締法 : 農薬登録番号 第24207号
- 化学物質排出把握管理促進法 : 該当しない

**16. その他の情報**

- 記載内容の問合せ先 : ホクサン株式会社 営業部 業務課  
〒061-1111 北海道北広島市北の里27番地4 TEL 011-370-2333
- 引用文献 : シンジェンタジャパン(株) 製品安全データシート (バンベル-D 液剤)  
2023年4月3日(第7版)改訂
- 免責条項 : 記載内容は現時点で入手できた資料や情報に基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、注意事項は通常の取扱いを対象にしたものであって、特別な取扱いをする場合は用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。記載内容は情報提供であって、保証するものではありません。