

# 安全データシート

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : ホクサンベタハーブフロアブル  
 供給者の会社名称 : ホクサン株式会社  
 住所 : 〒061-1111 北海道北広島市北の里27番地4  
 担当部門 : 農業科学研究所  
 電話番号 : 011-370-2103  
 FAX 番号 : 011-370-2070  
 緊急連絡先 : 営業部 業務課  
 電話番号 : 011-370-2333  
 e-mail : gyomuka@hokusan-kk.jp  
 推奨用途 : 農薬  
 使用上の制限 : 農薬登録以外での使用不可  
 整理番号 : 23042-2

## 2. 危険有害性の要約

### 【化学品のGHS分類】

健康有害性 : 急性毒性（経口） 区分4  
 急性毒性（吸入） 区分4  
 皮膚感作性 区分1A  
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分2（中枢神経系、血液系）  
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分2（血液系、中枢神経系、呼吸器）  
 環境有害性 : 水生環境有害性 短期（急性） 区分2  
 水生環境有害性 長期（慢性） 区分2

\*記載のない項目は「区分に該当しない」または「分類できない」

### 【GHSラベル要素】

絵表示又はシンボル :



注意喚起語 : 警告  
 危険有害性情報 : 飲み込むと有害  
 吸入すると有害（気体、蒸気、粉じん及びミスト）  
 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
 臓器の障害のおそれ（中枢神経系、血液系）  
 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ（血液系、中枢神経系、呼吸器）  
 水生生物に毒性  
 長期継続的影響によって水生生物に毒性  
 注意書き 安全対策 : 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。  
 取扱い後は手、顔、眼をよく洗うこと。  
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。  
 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。



- 環境への放出を避けること。  
保護手袋／保護衣を着用すること。
- 応急措置：  
 飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。  
 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。  
 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。  
 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。  
 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。  
 特別な処置が必要である（このSDSの4. 応急措置を参照）。  
 口をすすぐこと。  
 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診察／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。  
 漏出物を回収すること。
- 保管：  
施錠して保管すること。
- 廃棄：  
内容物／容器を関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄すること。都道府県知事など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廃棄すること。

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：フェンメディファム・メタミトロン水和剤

成分及び含有量 化学名又は一般名	化学式	CAS 番号	含有量	官報公示 整理番号	化学物質管理促進法 政令番号
3-メトキシカルボニルアミノフェニル-N-(3'-メチルフェニル)カーバメート(フェンメディファム)	C <sub>16</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	13684-63-4	9.0%	3-2495 (化審法)	第1種指定化学物質 管理番号 449 政令番号 1-502
4-アミノ-3-メチル-6-フェニル-1,2,4-トリアジン-5(4H)-オン(メタミトロン)	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> N <sub>4</sub> O	41394-05-2	27.0%	8-(3)-1012 (安衛法)	第1種指定化学物質 管理番号 27
プロパン-1,2-ジオール(別名プロピレングリコール)	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	57-55-6	<4.5%	2-234 (化審法)	

4. 応急措置

- 吸入した場合：  
 気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。  
 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。
- 皮膚に付着した場合：  
 気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。  
 直ちに、汚染された衣類をすべて取り除く。  
 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。  
 皮膚刺激又は発しんが生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。
- 眼に入った場合：  
 目の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。  
 気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。  
 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。
- 飲み込んだ場合：  
 口をすすぐこと。  
 気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。



被災者に意識のない場合は、口から何も与えてはならない。

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類
- 使ってはならない消火剤 : 情報なし
- 火災時の特有の危険有害性 : 燃焼ガスには、一酸化炭素等のほか、窒素酸化物系のガス等の有毒ガスが含まれるので、消火作業の際には、煙を吸入しないように注意する。  
熱、火花及び火炎で発火するおそれがある。  
激しく加熱すると燃焼する。  
火災時に刺激性、腐食性及び毒性のガスを発生するおそれがある。
- 特有の消火方法 : 消火作業は、風上から行う。  
火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。  
消火のための放水等により、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。  
危険でなければ火災区域から容器を移動する。  
安全に対処できるならば着火源を除去すること。
- 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 : 消火作業では、適切な保護具（手袋、眼鏡、マスク）を着用する。  
適切な空気呼吸器、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、保護具及び緊急措置 : 全ての着火源を取り除く。  
直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。  
関係者以外の立ち入りを禁止する。  
密閉された場所に立ち入る前に換気する。  
屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。  
漏出時の処理を行う際には、必ずゴム手袋、保護眼鏡、保護衣、マスク等を着用する。
- 環境に対する注意事項 : 流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起ささないように注意する。  
漏出物を直接に河川や下水に流してはいけない。
- 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。  
土砂等（の不燃物）で囲って流出を防止し、スコップ又は吸引機などで空容器に回収する。  
すべての発火源をすみやかに取り除く（近傍での喫煙、火花や火炎の禁止）。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い
- 技術的対策 (局所排気・全体換気等) : 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。  
屋外での取扱いは、できるだけ風上から作業する。  
容器を転倒、落下させ、衝撃を加え、又は引きずる等の乱暴な取扱いをしてはならない。  
取扱場所の近くに、緊急時に洗眼及び身体洗浄を行う為の設備を設置する。  
取扱う場合は、局所排気又は全体換気の設備のある場所で取扱う。  
消防法の規則に従う。
- 安全取扱注意事項 : 飲み込まないこと。  
粉じん、蒸気、スプレー、ヒュームを吸入しないこと。



- 環境への放出を避けること。
- 接触回避 : 酸化剤、強酸との接触を避ける。
- 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こと。  
取扱い後は手、顔、眼をよく洗うこと。

保管

- 安全な保管条件 : 直射日光を避け、換気の良い冷暗所に密閉して保管する。  
食品や飲料から離して保管する。  
施錠して保管すること。
- 安全な容器包装材料 : 製品の容器包装材料にて保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : メタミトロン TWA (8時間、mg/m<sup>3</sup>) : 10 (ダスト吸入)、4 (ダスト呼吸)
- 設備対策 : 取扱場所の近くに、緊急時に洗眼及び身体洗浄を行う為の設備を設置する。  
取扱う場合は、局所排気又は全体換気の設備のある場所で取扱う。
- 保護具 呼吸器用保護具 : 防じんマスク
- 手の保護具 : 保護手袋 (不浸透性の材質のもの)
- 眼、顔面の保護具 : 保護眼鏡 (普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型)
- 皮膚及び身体の保護具 : 保護服、保護長靴

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 液体
- 色 : 類白色
- 臭い : 微かな臭気
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 情報なし
- 可燃性 : 非危険物
- 爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界 : 情報なし
- 引火点 : クリーブランド開放式 : 100°Cで引火せず  
セタ密閉式 : 80°Cで引火せず
- 自然発火点 : 情報なし
- 分解温度 : 情報なし
- pH : 4.5
- 動粘性率 : 667 mm<sup>2</sup>/s (測定値)
- 蒸気圧 : 情報なし
- 密度及び/又は相対密度 : 比重 : 1.11 (20°C)
- 相対ガス密度 : 情報なし
- 粒子特性 : 非該当

10. 安定性及び反応性

- 反応性 : 情報なし。
- 化学的安定性 : 標準状態で安定。
- 危険有害反応可能性 : 加熱すると分解し、有毒なヒューム (窒素酸化物など) を生じる。
- 避けるべき条件 : 加熱。
- 混触危険物質 : 酸化剤、酸およびアルカリ



危険有害な分解生成物：塩化合物、窒素酸化物 (NO、NO<sub>2</sub>)、炭素酸化物 (CO、CO<sub>2</sub>)

**11. 有害性情報**

急性毒性（経口）：ラット LD<sub>50</sub>：300～2000mg/kg（区分4）  
 急性毒性（経皮）：ラット LD<sub>50</sub>：>2000mg/kg（区分に該当しない）  
 急性毒性（吸入）：本製品は吸入急性毒性LC<sub>50</sub>（ラット、4時間）が3,171mg/m<sup>3</sup>であるメタミトロンを9.0%含有する為、区分4とした。（急性毒性（吸入）の不明成分は91%）  
 皮膚腐食性／刺激性：ウサギ：刺激性なし（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：刺激性なし（区分に該当しない）  
 呼吸器感作性又は皮膚感作性：呼吸器感作性：情報が十分でない（分類できない）  
 皮膚感作性：モルモット：感作性あり（区分1A）  
 生殖細胞変異原性：情報が十分でない（分類できない）  
 発がん性：情報が十分でない（分類できない）  
 生殖毒性：情報が十分でない（分類できない）  
 特定標的臓器毒性（単回ばく露）：本製品は区分1（中枢神経系、血液系）の成分を1%以上10%未満含むため、区分2（中枢神経系、血液系）とした。  
 なお、本製品は区分3（麻酔作用）の成分を20%未満含有するが、区分にあたっては専門家の判断を実施していない。  
 特定標的臓器毒性（反復ばく露）：本製品は区分1（中枢神経系、呼吸器）の成分を1%以上10%未満含み、区分2（血液系）の成分を10%以上含むため、区分2（血液系、中枢神経系、呼吸器）とした。  
 誤えん有害性：情報が十分でない（分類できない）

**12. 環境影響情報**

生態毒性  
 水生環境有害性 短期（急性）：LC<sub>50</sub>/96h/コイ 212mg/L  
 EC<sub>50</sub>/48h/オオミジンコ 29.1mg/L  
 ErC<sub>50</sub>/72h/藻類：4.96mg/L  
 緑藻ErC<sub>50</sub>（72h）から、区分2とした。  
 水生環境有害性 長期（慢性）：急性毒性区分2であり、急速分解性が不明なことから区分2とした。  
 残留性・分解性：情報なし  
 生体蓄積性：情報なし  
 土壌中の移動性：情報なし  
 オゾン層への有害性：情報なし（分類できない）

**13. 廃棄上の注意**

化学品（残余廃棄物）、当該化学品が付着している汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報  
 ：内容物、容器を関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄すること。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処理する。



14. 輸送上の注意

国際規制

国連番号 : 3082  
 品名 (国連輸送名) : UN3082 環境危険有害物質、液体、他に規定のない限りメタミトロン、9、III  
 国連分類 : 9  
 容器等級 : III  
 海洋汚染物質 (該当/非該当) : 該当  
 輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策

: 移送時にイエローカードの保持が必要。  
 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。  
 漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実にすること。  
 重量物を上積みしない。

国内規制がある場合の規制番号 : 労働安全衛生法、船舶安全法、航空法の規定に従う。  
 危険有害性識別 (H. I.) 番号 : 90  
 応急措置指針番号 : 171

15. 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報

労働安全衛生法 : 官報公示整理番号 : 8-(3)-1012 (メタミトロン)  
 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9)  
 (令和7年4月1日以降) : プロパン-1, 2 ジオール (別名プロピレングリコール)  
 (令和8年4月1日以降) : 4-アミノ-3-メチル-6-フェニル-1, 2, 4-トリアジン-5 (4H) -  
 オン (別名メタミトロン)  
 メチル 3- (3-メチルカルバニロイルオキシ) カルバニラート  
 (別名フェンメジファミン)  
 名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9)  
 (令和7年4月1日以降) : プロパン-1, 2-ジオール (別名プロピレングリコール)  
 (令和8年4月1日以降) : 4-アミノ-3-メチル-6-フェニル-1, 2, 4-トリアジン-5 (4H) -  
 オン (別名メタミトロン)  
 メチル 3- (3-メチルカルバニロイルオキシ) カルバニラート  
 (別名フェンメジファミン)  
 危険性又は有害性等を調査すべき物 (法第57条の3)  
 (令和7年4月1日以降) : プロパン-1, 2-ジオール (別名プロピレングリコール)  
 (令和8年4月1日以降) : 4-アミノ-3-メチル-6-フェニル-1, 2, 4-トリアジン-5 (4H) -  
 オン (別名メタミトロン)  
 メチル 3- (3-メチルカルバニロイルオキシ) カルバニラート  
 (別名フェンメジファミン)  
 化学物質排出把握管理促進法 : 第1種 1-502 (フェンメディファミン。管理番号449)  
 第1種 1-27 (メタミトロン。管理番号27)

その他の適用される法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報

農薬取締法 : 登録番号 : 第23042号



## 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 : アダマ・ジャパン(株) 安全データシート (ベタハーブフロアブル) 令和4年5月16日  
(第5版) 改訂

製品安全データシートは、化学製品を安全に取扱うための参考資料として、当該化学製品を取扱う事業者へ提供されるものであって、安全を保証するものではありません。また、ここに記載された数値は規格値や品質を保証する数値ではありません。この製品安全データシートは、一般に入手可能な情報及び自社情報に基づいて作成しておりますが、本品（当該製品）に関する全ての情報が網羅されているわけではありません。また、記載内容は当該製品の一般的な取扱いについて記載したものです。従って、当該製品を取扱う事業者は、個々の取扱い等の実状に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で、この製品安全データシートを活用されるようお願いいたします。