

## 安全データシート

## 1. 化学品等及び会社情報

化学品等の名称	グラムバーミーM2
会社名	武藤化学株式会社
住所	東京都文京区本郷2-10-7
電話番号	03-3814-5511
ファックス番号	03-3814-5511
電子メールアドレス	<a href="mailto:mutopop@mutokagaku.com">mutopop@mutokagaku.com</a>
緊急連絡電話番号	03-3814-5511
推奨用途及び使用上の制限	検査・研究用試薬

## 2. 危険有害性の要約

GHS分類 GHS分類には該当しない

## GHSラベル要素

絵表示	なし
注意喚起語	
危険有害性情報	GHS分類基準に該当しない
注意書き	非該当

## 安全対策

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
 容器を密閉しておくこと。  
 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。  
 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。

## 応急措置

取扱後はよく手を洗うこと。  
 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のみ使用すること。  
 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用オズレ  
 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。皮膚を流水／シャワーで洗うこと。  
 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。  
 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。  
 ばく露又はばく露の懸念がある場合:医師の診断／手当  
 てを受けること。  
 気分が悪い時は医師に連絡すること。  
 気分が悪いときは、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。  
 火災の場合:消火するために適切な消火剤を使用するこ  
 と。

## 保管

直射日光を避けて容器を密閉して暗所におくこと。

## 廃棄

内容物／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依頼して廃棄すること。

## 他の危険有害性

情報なし

## 3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別	混合製品	
化学名又は一般名	炭酸水素ナトリウム	水
濃度又は濃度範囲	0.5%	99.5%
分子式(分子量)	NaHCO <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> O
CAS番号	144-55-8	
官報公示整理番号(化審法)	(1)-164	
官報公示整理番号(安衛法)	既存	
分類に寄与する不純物及び安定化添加物	情報なし	

#### 4. 応急措置

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。 気分が悪い時は医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、取り除くこと。 皮膚を流水、シャワーで洗うこと。 眼の刺激が続く場合：医師の診断、手当てを受けること。
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。 医師に連絡すること。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。水又は牛乳を飲ませる。 医師に連絡すること。
応急措置をする者の保護 医師に対する特別な注意事項	情報なし 情報なし

#### 5. 火災時の措置

消火剤	製品自体は燃焼しない。
使ってはならない消火剤	情報なし
特有の危険有害性	熱分解は刺激性で有毒のガスが発生する可能性がある。
特有の消火方法	情報なし
消火を行う者の保護	適切な空気呼吸器を着用する。

#### 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置	全ての着火源を取り除く。換気を十分行う。 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。 関係者以外の立入りを禁止する。 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	環境中に放出してはならない。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	回収：不活性材料(例えば、乾燥砂又は土等)で流出物を吸収して、化学品廃棄容器に入れる。 封じ込め及び浄化方法・機材：危険でなければ漏れを止める。 二次災害防止策：すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防

#### 7. 取扱い及び保管上の注意

<p><b>取扱い</b></p> <p style="margin-left: 20px;"><b>技術的対策</b></p> <p style="margin-left: 20px;"><b>安全取扱い注意事項</b></p> <p style="margin-left: 20px;"><b>接触回避</b></p> <p style="margin-left: 20px;"><b>衛生対策</b></p> <p><b>保管</b></p> <p style="margin-left: 20px;"><b>安全な保管条件</b></p> <p style="margin-left: 20px;"><b>安全な容器包装材料</b></p>	<p>『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。 局所排気・全体換気：『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う。</p> <p>熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけること。－禁煙。 取扱い後はよく手を洗うこと。 安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。 ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。 皮膚と接触しないこと。 眼に入れないこと。</p> <p>『10. 安定性及び反応性』を参照。</p> <p>取扱い後はよく手を洗うこと。</p> <p>技術的対策：消防法の規制に従う。 保管条件：容器を密閉して乾所にて保存すること。常温保存 熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から離して保管すること。－禁煙 情報なし</p>
--	--

**8. ばく露防止及び保護措置**

<p><b>管理濃度</b></p> <p><b>許容濃度</b></p> <p style="margin-left: 20px;">日本産衛学会(2013年度版)</p> <p style="margin-left: 20px;">ACGIH(2013年版)</p> <p><b>設備対策</b></p> <p><b>保護具</b></p> <p style="margin-left: 20px;"><b>呼吸用保護具</b></p> <p style="margin-left: 20px;"><b>手の保護具</b></p> <p style="margin-left: 20px;"><b>眼の保護具</b></p> <p style="margin-left: 20px;"><b>皮膚及び身体の保護具</b></p>	<p>未設定</p> <p>未設定</p> <p>未設定</p> <p>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こと。</p> <p>適切な呼吸器保護具を着用すること。</p> <p>適切な保護手袋を着用すること。</p> <p>適切な眼の保護具を着用すること。</p> <p>適切な保護衣を着用すること。</p>
--	--

**9. 物理的及び化学的性質**

<p><b>物理的状态</b></p> <p style="margin-left: 20px;"><b>形状</b></p> <p style="margin-left: 20px;"><b>色</b></p> <p style="margin-left: 20px;"><b>臭い</b></p> <p style="margin-left: 20px;"><b>臭いのしきい(閾)値</b></p> <p style="margin-left: 20px;"><b>pH</b></p> <p><b>融点・凝固点</b></p> <p><b>沸点、初留点及び沸騰範囲</b></p> <p><b>溶解度</b></p>	<p>液体</p> <p>褐色透明</p> <p>無臭</p> <p>情報なし</p> <p>データなし</p> <p>情報なし</p> <p>情報なし</p> <p>水と混和</p>
--	--

**10. 安定性及び反応性**

<p><b>反応性</b></p> <p><b>化学的安定性</b></p> <p><b>危険有害反応可能性</b></p> <p><b>避けるべき条件</b></p>	<p>通常取扱条件において安定である。</p> <p>空気中の二酸化炭素を吸収する。</p> <p>酸と反応して二酸化炭素を発生することがある。</p> <p>光、熱</p>
--	---

混触危険物質 酸、水反応可燃性物質

危険有害な分解生成物 二酸化炭素

11. 有害性情報

急性毒性 経口	ラット 4220mg/kg LD50=2800mg/kg及び4090mg/kg
経皮	データなし
吸入:ガス	データなし
吸入:蒸気	データなし
吸入:粉じん及びミスト	データなし
皮膚腐食性及び刺激性	データなし
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	データなし
生殖細胞変異原性	データなし
発がん性	データなし
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

12. 環境影響情報

生態毒性 水生環境有害性	甲殻類 EC50=2350mg/L 48H Daphnia magna 魚 LC50:8250-9000mg/L 96h Lepomis macrochirus
生体蓄積性	データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 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。廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。希酸(希塩酸、希硫酸など)を加えて中和したあと、大量の水と共に排水処理とする。

汚染容器及び包装 容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 輸送上の注意

該当の有無は製品によっても異なる場合がある。法規に則った試験の情報と、分類実施中の12項の環境影響情報とに、基づく修正の必要がある。

国際規制

国連番号	非該当
国連品名	非該当
国連危険有害性クラス	非該当
容器等級	非該当
国内規制 海上規制情報	規制されていない
航空規制情報	規制されていない
陸上規制情報	規制されていない

## 特別安全対策

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。  
重量物を上積みしない。

## 15. 適用法令

法規制情報は作成年月日時点に基づいて記載されております。事業場において記載するに当たっては、最新情報を確認してください。

労働安全衛生法 非該当

化学物質排出把握管理促進法（P R T R法） 非該当

大気汚染防止法 非該当

航空法 非該当

船舶安全法 非該当

港則法 非該当

道路法 非該当

## 16. その他の情報

参考文献 各データ毎に記載した。

記載内容のうち、含有量、物理／化学的性質等の数値は保証値ではありません。危険・有毒性の評価は、現時点で入手できる資料・情報・データ等に基づいて作成しておりますが、すべての資料を網羅した訳ではありませんので取り扱いには十分注意して下さい。