

作成日 2011/8/16  
改訂日 2023/4/20

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 バイテック MS FA試薬  
製品コード 411072  
供給者の会社名称 ビオメリュー・ジャパン株式会社  
住所 東京都港区赤坂二丁目17番7号  
電話番号 03-6834-2666  
推奨用途 試薬

### 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:蒸気) 区分4  
皮膚腐食性/刺激性 区分1  
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分1  
特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分1(血液系 呼吸器 腎臓 中枢神経系)  
特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分2(呼吸器)  
環境有害性 水生環境有害性 短期(急性) 区分3  
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 危険  
危険有害性情報 H302+H332 飲み込んだ場合や吸入した場合は有害  
H314 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷  
H370 血液系、呼吸器、腎臓、中枢神経系の障害  
H373 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器の  
障害のおそれ  
H402 水生生物に有害

#### 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。(P260)  
取扱い後はよく手を洗うこと。(P264)  
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用する  
こと。(P280)

##### 応急措置

飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせない  
こと。(P301+P330+P331)  
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。  
(P303+P361+P353)  
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。  
(P305+P351+P338)  
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。(P308+P311)

直ちに医師に連絡すること。(P310)  
特別な処置が必要である。(P321)

## 3. 組成及び成分情報

## 化学物質・混合物の区別

## 混合物

| 化学名又は一般名 | 濃度又は濃度範囲 | 化学式   | 官報公示整理番号 |     | CAS番号   |
|----------|----------|-------|----------|-----|---------|
|          |          |       | 化審法      | 安衛法 |         |
| ギ酸       | 28.9%    | HCOOH | (2)-670  | 既存  | 64-18-6 |
| 物質(その他)  | 71.1%    | 不明    | 不明       | 不明  | 不明      |

## 4. 応急措置

## 吸入した場合

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。

## 皮膚に付着した場合

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹸で洗うこと。  
皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。

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。

## 眼に入った場合

直ちに医師に連絡すること。

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、医師に連絡すること。

## 飲み込んだ場合

飲み込んだ場合、直ちに医師に連絡すること。

口をすすぐこと。

無理に吐かせないこと。

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。

## 5. 火災時の措置

## 適切な消火剤

情報なし

## 使ってはならない消火剤

棒状水。

## 火災時の特有の危険有害性

燃焼ガスには、一酸化炭素などの有毒ガスが含まれるので、消火作業の際には、煙の吸入を避ける。

## 特有の消火方法

消火作業は、風上から行う。

周辺火災の場合に移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。

火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。

関係者以外は安全な場所に退去させる。

## 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、マスクなど)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

作業には、必ず保護具(手袋・眼鏡・マスクなど)を着用する。

多量の場合、人を安全な場所に退避させる。

必要に応じた換気を確保する。

環境に対する注意事項  
封じ込め及び浄化の方法  
及び機材

漏出物を河川や下水に直接流してはいけない。

多量の場合、人を安全な場所に退避させる。

多量の場合、盛り土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてからドラムなどに回収する。

少量の場合、吸着剤(土・砂など)で吸着させ取り除いた後、残りを大量の水で洗い流す。

## 二次災害の防止策

必要があれば消石灰、ソーダ灰などで中和する。  
 付近の着火源となるものを速やかに除くとともに消火剤を準備する。  
 床に漏れた状態で放置すると、滑り易くスリップ事故の原因となるため注意する。  
 漏出物の上をむやみに歩かない。

7. 取扱い及び保管上の注意  
取扱い

## 技術的対策

『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。  
 蒸気またはヒュームやミストが発生する場合は、局所排気装置を設置する。

## 安全取扱注意事項

取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置する。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

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、保護面を着用すること。

粉じん、煙、ガス、ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。

## 保管

## 接触回避

## 安全な保管条件

『10. 安定性及び反応性』を参照。

『10. 安定性及び反応性』を参照。

## 8. ばく露防止及び保護措置

|    | 管理濃度 | 許容濃度(産衛学会)                    | 許容濃度(ACGIH)            |
|----|------|-------------------------------|------------------------|
| ギ酸 | 未設定  | 5 ppm(9.4 mg/m <sup>3</sup> ) | TWA 5 ppm, STEL 10 ppm |

## 設備対策

蒸気、ヒューム、ミストまたは粉塵が発生する場合は、局所排気装置を設置する。

取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置する。

## 保護具

## 呼吸用保護具

必要に応じて、適切な呼吸器用保護具を着用すること。

## 手の保護具

ニトリル製保護手袋を着用すること。

## 眼、顔面の保護具

保護眼鏡、保護面を着用すること。

## 皮膚及び身体の保護具

必要に応じて、適切な保護衣を着用すること。

## 9. 物理的及び化学的性質

## 物理状態

液体

## 形状

液体

## 色

無色透明～殆ど無色

## 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点

100.8℃(推定)

## 範囲

## 可燃性

データなし

## 爆発下限界及び爆発上限 下限

データなし

## 界／可燃限界

## 上限

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              |                | 2(推定)                                                                                                                                         |
| 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    |                | ギ酸:-0.54                                                                                                                                      |
| 係数              |                |                                                                                                                                               |
| 蒸気圧             |                | データなし                                                                                                                                         |
| 密度及び／又は相対密度     |                | 1.22 g/cm <sup>3</sup> (推定)                                                                                                                   |
| 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             |                | 情報なし                                                                                                                                          |
| 化学的安定性          |                | 情報なし                                                                                                                                          |
| 危険有害反応可能性       |                | 情報なし                                                                                                                                          |
| 避けるべき条件         |                | 混触危険物質との接触。                                                                                                                                   |
| 混触危険物質          |                | 強酸化剤                                                                                                                                          |
| 危険有害な分解生成物      |                | 情報なし                                                                                                                                          |
| 11. 有害性情報       |                |                                                                                                                                               |
| 急性毒性            | 経口<br>経皮<br>吸入 | 急性毒性推定値が700mg/kgのため区分4とした。<br>データ不足のため分類できない。<br>(気体)<br>GHS定義による気体ではない。<br>(蒸気)<br>急性毒性推定値が3929ppmのため区分4とした。<br>(粉じん・ミスト)<br>データ不足のため分類できない。 |
| 皮膚腐食性／皮膚刺激性     |                | 製品のpHが2のため酸(pH≤2)とし、区分1とした。                                                                                                                   |
| 眼に対する重篤な損傷性     |                | 製品のpHが2のため酸(pH≤2)とし、区分1とした。                                                                                                                   |
| ／眼刺激性           |                |                                                                                                                                               |
| 呼吸器感作性          |                | データ不足のため分類できない。                                                                                                                               |
| 皮膚感作性           |                | 危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分に該当しないとした。<br>毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。                                                 |
| 生殖細胞変異原性        |                | データ不足のため分類できない。                                                                                                                               |
| 発がん性            |                | 危険有害性区分に該当する成分を濃度限界以上含有しないため、区分に該当しないとした。<br>毒性未知成分を考慮濃度(0.1%)以上含有しているため、区分に該当しないから分類できないに変更。                                                 |
| 生殖毒性            |                | (生殖毒性)<br>データ不足のため分類できない。<br>(生殖毒性・授乳影響)                                                                                                      |
| 特定標的臓器毒性(単回ばく露) |                | データ不足のため分類できない。<br>区分1(血液系)の成分が28.9%のため、区分1(血液系)とした。<br>区分1(呼吸器)の成分が28.9%のため、区分1(呼吸器)とした。<br>区分1(腎臓)の成分が28.9%のため、区分1(腎臓)とした。                  |
| 特定標的臓器毒性(反復ばく露) |                | 区分1(中枢神経系)の成分が28.9%のため、区分1(中枢神経系)とした。<br>区分2(呼吸器)の成分が28.9%のため、区分2(呼吸器)とした。                                                                    |

誤えん有害性

動粘性率が不明のため、分類できないとした。

12. 環境影響情報  
生態毒性

水生環境有害性 短 (毒性乗率×100×区分1)+(10×区分2)+区分3の成分  
期(急性) 合計が28.9%のため、区分3とした。

水生環境有害性 長 (毒性乗率×100×区分1)+(10×区分2)+区分3の成分  
期(慢性) 合計が0%のため、区分に該当しないとす。  
毒性未知成分を含有しているため、区分に該当しない  
から分類できないに変更。

データなし  
データなし  
データなし  
データ不足のため分類できない。

残留性・分解性  
生体蓄積性  
土壌中の移動性  
オゾン層への有害性

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、安定化及び中和な  
どの処理を行って危険有害性のレベルを低い状態に  
する。

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委託すること。

強酸性であるため、アルカリで中和した後処理するこ  
と。

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  
国際規制

海上規制情報  
UN No. 3412  
Proper Shipping Class 8  
Packing Group II  
Marine Pollutant Not applicable  
Liquid Substance Not applicable  
Transported in Bulk  
According to  
MARPOL 73/78,  
Annex II, the IBC  
Code

IMOの規定に従う。

3412

ギ酸

8

II

Not applicable

Not applicable

国内規制

航空規制情報  
UN No. 3412  
Proper Shipping Class 8  
Packing Group II  
陸上規制 非該当  
海上規制情報 船舶安全法の規定に従う。  
国連番号 3412  
品名 ギ酸  
クラス 8  
容器等級 II  
海洋汚染物質 非該当

ICAO/IATAの規定に従う。

3412

ギ酸

8

II

非該当

船舶安全法の規定に従う。

3412

ギ酸

8

II

非該当

|                     |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | MARPOL 73/78 附属 非該当<br>書II 及びIBC コードに<br>よるばら積み輸送さ<br>れる液体物質<br>航空規制情報<br>国連番号<br>品名<br>クラス<br>等級<br>緊急時応急措置指針番号 | 航空法の規定に従う。<br>3412<br>ギ酸<br>8<br>II<br>153                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15. 適用法令<br>労働安全衛生法 | 毒物及び劇物取締法<br>化学物質排出把握管理促<br>進法 (PRTR法)<br>化審法                                                                    | 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第57条<br>第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9)<br>名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第57条<br>の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9)<br>ぎ酸 (政令番号:132)<br>非該当<br>非該当<br>優先評価化学物質 (法第2条第5項)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 16. その他の情報<br>連絡先   |                                                                                                                  | 【Website】 <a href="http://www.biomerieux.co.jp/">http://www.biomerieux.co.jp/</a><br>【問い合わせ先】<br>医療分野の方/代理店: 0120-265-034<br>上記以外の方/代理店: 0120-022-328<br>bioMérieux SDS (2019-12-05)<br>NITE-CHIRIP (独立行政法人 製品評価技術基盤機構<br>化学物質総合情報提供システム)<br>JIS Z 7253 :2019 GHSに基づく化学品の危険有害性<br>情報の伝達方法-ラベル, 作業場内の表示及び安全<br>データシート (SDS)<br>ezSDS<br>記載内容は、一般に入手可能な情報及び自社情報に<br>基づいて作成しておりますが、現時点における化学又<br>は技術に関する全ての情報が検討されているわけ<br>ではありませんので、いかなる保証をなすものではあり<br>ません。また、注意事項は、通常の取り扱いを対象と<br>したものです。特殊な取り扱いの場合には、この点の<br>ご配慮をお願いします。<br>【改訂履歴】<br>住所変更 (2025.12) |
| 参考文献                |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| その他                 |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |