

# 安全データシート

改訂日: 2022 年 3 月 31 日  
Rev.2

## 1 化学品及び会社情報

### 【化学品の名称】

製品名（製品番号） : CO<sub>2</sub> 酸性試薬（472481）  
シリーズ名 : シンクロンシステム

### 【提供者の情報】

会社名 : ベックマン・コールター株式会社  
住所 : 〒135-0063 東京都江東区有明三丁目 5 番 7 号 TOC 有明ウエストタワー  
担当部門 : 品質・薬事統括部門  
電話 : 0120-566-730

## 2 危険有害性の要約（化学品としてのデータなし、含有成分の情報を記載）

GHS 分類 : 皮膚腐食性 区分1  
: 眼に対する重篤な損傷性 区分 1

GHS ラベル要素  
絵表示又はシンボル



注意喚起語 : 危険  
危険有害性情報 : H314 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷  
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

【応急措置】 : 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。  
: P303+P361+P353 皮膚（又は髪）に付着した場合 : 皮膚を水で洗うこと  
: P304+P340 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  
: 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。  
: P310 ただちに医師に連絡すること  
: P363 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること

【保管】 : —

【廃棄】 : P501 地域／国の規制に従って内容物／容器を廃棄すること

## 3 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分 : 混合物  
成分情報

| 構成試薬名                | 化学名 | 化学式<br>CAS 番号                               | 含有量  | 官報公示<br>整理番号 |
|----------------------|-----|---------------------------------------------|------|--------------|
| CO <sub>2</sub> 酸性試薬 | 硫酸  | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>7664-93-9 | 5%未満 | 1-430        |

## 安全データシート

CO<sub>2</sub> 酸性試薬  
製品番号: 472481

Rev.2

### 4 応急措置

|          |                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| 吸入した場合   | : 被災者を空気の新鮮な場所に移してください。呼吸が停止している場合は直ちに人工呼吸を行い医師の手当てを受けてください。             |
| 目に入った場合  | : もし本品が目に入った場合、緩やかな水道水で15分以上まぶたを開けて目を洗ってください。痛みや刺激が生じた場合は医師の手当てを受けてください。 |
| 皮膚についた場合 | : 皮膚に触れた場合、大量の水で15分以上洗い流してください。痛みや刺激が生じた場合には医師の手当てを受けてください。              |
| 飲み込んだ場合  | : 摂取した場合は水で口をよく洗ってください。刺激や不快感が生じた場合は医師の手当てを受けてください。                      |

### 5 火災時の措置

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| 可燃性特質      | : 不燃性水溶液                  |
| 消火剤        | : 火元に適した消化剤を使用してください。     |
| 危険有害な燃焼生成物 | : 本品から危険性のある燃焼生成物は発生しません。 |

### 6 漏出時の措置

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| 作業員の注意     | : 吸引、摂取、及び目や皮膚との接触を避けてください。        |
| 流出及び漏出時の措置 | : こぼした場合は適切な不活性の非可燃性吸収剤で拭き取ってください。 |
| 環境予防措置     | : 漏出液を容器に回収し、漏出の拡大を防いでください。        |

### 7 取扱い及び保管上の注意

|           |                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| 取扱い上の注意事項 | : 吸引、摂取を避け、眼や皮膚に触れないようにしてください。                      |
| 保管上の注意事項  | : 禁忌物質から離して保管してください。品質を維持するため製品ラベルの記載内容に従い保存してください。 |

### 8 暴露防止及び保護措置

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| 設備対策     | : 換気の良い場所で使用してください。          |
| 呼吸用保護具   | : 通常の使用条件では、必要ありません。         |
| 保護眼鏡     | : 目に入らないように保護眼鏡の使用をお勧めします。   |
| 保護手袋／保護衣 | : 皮膚の防護のため、不浸透性手袋の着用をお勧めします。 |

### 9 物理的及び化学的性質

|                 |                  |               |        |
|-----------------|------------------|---------------|--------|
| 物理状態            | : 液体             | 融点・凝固点        | : 情報なし |
| 色               | : 無色             | 沸点又は初留点及び沸点範囲 | : 情報なし |
| 透明度             | : 透明             | 溶解度           |        |
| 臭い              | : 無臭             | 水             | : 混和   |
| pH              | : 1.2~1.8@22~26℃ | 有機溶媒          | : 情報なし |
| 密度及び／又は<br>相対密度 | : ≈1.009@20℃     |               |        |

## 安全データシート

CO<sub>2</sub> 酸性試薬  
製品番号: 472481

Rev.2

### 10 安定性及び反応性

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| 安定性            | : 常温常圧では安定です。              |
| 禁忌物質           | : 強酸、強塩基、強酸化剤、金属及び金属化合物    |
| 分解による危険有害物質の生成 | : 重大な危険を引き起こす分解生成物は発生しません。 |
| 避けるべき条件        | : 熱、引火原、禁忌物質との接触を避けてください。  |

### 11 有害性情報

|                    |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 危険有害成分の毒性データ<br>硫酸 | : 吸引 マウス 2h LC50 320 mg/L、吸引 ラット 2 h LC50 510 mg/L、吸引 ラット 1 h LC50 347 ppm、経口 ラット LD50 2,140 mg/kg                                                                                   |
| 被曝の主要経路            | : 目との接触、摂取、吸引及び皮膚接触                                                                                                                                                                  |
| 急性暴露による潜在的影響       | : 希酸性霧を吸引すると気道の炎症や咳、窒息、及び呼吸困難等の原因となる粘膜に熱傷を起こすことがあります。皮膚に付くと炎症や水ぶくれを伴った熱傷を起こすことがあります。目に入ると痛み、涙目、又は失明を伴う熱傷等の重度の炎症を起こすことがあります。摂取すると痛み、会話やえん下が困難、激しい咽のかわき、吐気、嘔吐等を伴う口や咽の炎症や熱傷を起こすことがあります。 |
| 慢性暴露による潜在的影響       | : 希酸性霧に接触した濃度と期間にもよりますが、短期間の接触と似た効果が現れることがあります。繰り返し又は長期間希酸に触れていると炎症性の皮膚や目などの皮膚炎や結膜炎を起こすことがあります。                                                                                      |
| 過度の被曝による症状         | : 症状には、赤み、痛み、涙っぽい目、赤く乾燥し割れた皮膚、咳及び呼吸困難、吐気及び嘔吐等があります。                                                                                                                                  |
| 発癌性                | : 硫酸は発がん性があるとの報告がありません。                                                                                                                                                              |
| その他の影響             | : 生殖への影響が動物実験で報告されています。                                                                                                                                                              |
| 暴露により悪化する症状        | : 眼、皮膚又は腎臓疾患のある人が、本品に被曝することにより症状が悪化する場合があります。                                                                                                                                        |

### 12 環境影響情報

|            |                                         |
|------------|-----------------------------------------|
| 環境毒性<br>硫酸 | : ゼブラフィッシュ（魚類）96 h LC50 500 mg/L 以上（静的） |
| 生分解性       | : 情報なし                                  |
| 生体蓄積性      | : 情報なし                                  |
| 移動性        | : 情報なし                                  |
| 他の副作用      | : 情報なし                                  |

### 13 廃棄上の注意

|     |                                 |
|-----|---------------------------------|
| 廃棄物 | : アルカリで中和した後、大量の水で希釈して排水してください。 |
|-----|---------------------------------|

### 14 輸送上の注意（化学品としてのデータなし、含有成分の情報を記載）

|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| 品名     | : 硫酸                                                     |
| 国連番号   | : 1830                                                   |
| 国連分類   | : クラス 8（腐食性物質）                                           |
| 容器等級   | : PG II                                                  |
| 海洋汚染物質 | : 非該当                                                    |
| 注意事項   | : 運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷くずれの防止を確実に行う。 |

## 安全データシート

CO<sub>2</sub> 酸性試薬  
製品番号: 472481

Rev.2

### 15 適用法令

|                       |                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 毒物及び劇物取締法             | : 非該当                                                                                                         |
| 労働安全衛生法               | : 名称等を表示すべき有害物（法第 57 条、施行令第 18 条別表第 9、政令番号第 613 号）<br>名称等を通知すべき有害物（法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9、政令番号第 613 号） |
| 化学物質管理促進法<br>（PRTR 法） | : 非該当                                                                                                         |
| 大気汚染防止法               | : 特定物質（政令第 10 条第 18 号）                                                                                        |
| 水質汚濁防止法               | : 非該当                                                                                                         |
| 土壌汚染対策法               | : 非該当                                                                                                         |

### 16 その他の情報

#### 引用文献

NITE 化学物質総合情報提供システム [http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip\\_search/systemTop](http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/systemTop)  
厚生労働省 職場のあんぜんサイト  
[http://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen/gmsds\\_label/label\\_howmade.html](http://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen/gmsds_label/label_howmade.html)  
BECKMAN COULTER 安全性データシート

#### 改訂日

2022 年 3 月 31 日（作成日：2011 年 11 月 1 日）

#### 注意

ベックマン・コールター社はここに記載した内容について有効かつ正確であると考えていますが、有効性、正確性あるいは通用性を保証、もしくは明言するものではありません。当社はこの内容又は製品の使用に関し、法的責任もしくは他のいかなる責任を負うものではありません。また、危険有害物質の廃棄は地域ごとの法律、規則に規制されることがあります。  
詳細については最寄のベックマン・コールター株式会社営業所までお問い合わせください。