

# 安全データシート

改訂日:2022年3月31日  
Rev.2.0

1 化学品及び会社情報	
【化学品の名称】	
製品名 (製品番号)	: Calcium Arsenazo (OSR60117)
シリーズ	: AU
【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
電話番号	: 0120-566-730

2 危険有害性の要約	
下記による分類	: 皮膚刺激性 区分2 : 眼刺激性 区分2
*EC1272/2008(CLP/GHS)	: 生殖毒性 区分1
*EC 指令 1999/45/EC 及び 67/548/EEC	
*US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200)	
絵表示又はシンボル	
下記に準拠 *EC1272/2008(CLP/GHS) *US-OSHA *UN GHS	
注意喚起語	: 危険
危険有害性情報	: H315 皮膚刺激 : H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれあり : H319 強い眼刺激 : EUH208 アレルギー性反応を起こすおそれあり
注意書き	
【安全対策】	: P201 使用前に取扱説明書入手すること : 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】	: P302+P352 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹼で洗うこと : P308+P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診察/手当てを受けること : 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。 : P332+P313 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること : P333+P313 皮膚刺激又は発疹が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること : P337+P313 眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること : P362+P364 汚染された衣類を脱ぎ、使用する場合には洗濯をすること
【保管】	: P405 施錠して保管すること
【廃棄】	: P501 地域の規制に従って内容物/容器を廃棄すること

## 安全データシート

Calcium Arsenazo  
製品番号:OSR60117

Rev.2.0

### 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

化学名	化学式 CAS 番号	含有量	官報公示整理 番号
イミダゾール	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> 288-32-4	1~2%	5-381
2,7-(ビス(2-アルソノ フェニルアゾ)) -1,8-ジヒ ドロキシナフタレン-3,6-ジ スルホン酸	C <sub>22</sub> H <sub>18</sub> As <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O <sub>14</sub> S <sub>2</sub> 1668-00-4	0.02%	—
ポリオキシエチレートオク チルフェノール	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> O 9002-93-1	0.1%	—
アジ化ナトリウム	NaN <sub>3</sub> 26628-22-8	0.1%未満	1-482
2-クロロアセトアミデ	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ClNO 79-07-2	0.1%未満	2-1148 2-2642
ポリオキシエチレートオク チルフェノール	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> O 9002-93-1	0.1~1%	—

### 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。
急性及び遅延性の最も重要な症状/影響	: 皮膚や眼に刺激を生じる場合があります。 生殖能又は胎児への悪影響のおそれがあります。 健康に関する詳細はセクション11の毒物に関する情報を参照してください。
応急処置及び必要とされる特別な処置の指示	: 追加の関連情報なし。

### 5 火災時の措置

可燃性特質	: 不燃性水溶液
消火剤	: 火災では二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> )、粉末消火剤、噴霧水又は泡消火剤を用品です。 大規模火災では周辺火災に適した消化剤を用品です。
物質/混合物から生じる特別な危険有害性 特別な火災及び爆発危険性	: 特別な危険有害性は確認されていません。
有害燃焼生成物 消火作業への注意保護具	: 本製品からは重大な危険性のある燃焼生成物は発生しません (水溶液)。 全ての薬品火災では消防隊員に自給式の呼吸装置を推奨します。

## 安全データシート

Calcium Arsenazo  
製品番号:OSR60117

Rev.2.0

### 6 漏出時の措置

人体に対する予防措置	: 防護のための一般安全ガイドラインを遵守してください。目及び皮膚に触れないようにしてください。 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用してください。
環境に対する予防措置	: 漏出液を容器に回収し、他への流出を防いでください。 未希釈製品が下水、地表水又は地下水に入らないようにしてください。
流出及び漏出時の措置	: 流出した物質は適切な不活性の非可燃性吸収剤で吸収し、定められた基準に従い廃棄してください。

### 7 取扱い及び保管上の注意

安全な取扱いのための予防措置	: 安全基準に従ってください。目や皮膚に触れないようにしてください。
混触危険性を含む安全な保管条件	: 製品の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。 強酸、強塩基、強酸化剤及び不適合物質から離して保管してください。

### 8 暴露防止及び保護措置

設備対策	: 特別な設備は必要ありませんが、換気を心がけてください。
保護眼鏡	: 目に入らないように保護眼鏡を着用してください。
保護手袋／保護衣	: 皮膚の防護のため、不浸透性手袋（ニトリル又は相当品）の着用をお勧めします。
呼吸用保護具	: 通常の使用条件では、本品の使用には保護マスク等の制約はありませんが、換気が適切に行われず過剰量の暴露のおそれがある場合は、資格を有する専門家に保護マスク等の使用を相談してください。

### 9 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体	密度及び／又は相対密度	: 1.004@20°C
色	: ピンク	溶解度	
透明度	: 透明	水	: 混和
臭い	: 特異臭	有機溶媒	: 未定・不明
pH	: 6.9	n-オクタノール／水分配	: 未定・不明
融点・凝固点	: 約 0°C	係数 (log 値)	
沸点又は初留点及び沸点範囲	: 約 100°C	自然発火点	: 自己発火性ではない
引火点	: 適用外	分解温度	: 未定・不明
蒸発率	: 未定・不明	揮発性	: 適用外
可燃性	: 適用外	蒸気圧	: 約 23 hPa
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	: 適用外	粘度	: 未定・不明
相対ガス密度	: 未定・不明	爆発性	: 適用外
臭いの閾値	: 適用外	酸化性	: 適用外

### 10 安定性及び反応性

反応性	: 追加の関連情報なし。
化学的安定性	: 本品は推奨する保管条件で安定です。
危険有害反応性の可能性	: 追加の関連情報なし。
避けるべき条件	: アジ化ナトリウムは重金属と結合し爆発性化合物を生成します。低濃度のアジ化物でも排水管などの鉛や銅と繰り返し接触することにより爆発しやすい化合物を生成することがあります。
混触危険物質	: 金属及び金属化合物
有害な分解生成物	: 重大な危険を引き起こす分解生成物は本品（水溶液）には含まれていません。

## 安全データシート

Calcium Arsenazo  
製品番号:OSR60117

Rev.2.0

### 11 有害性情報

#### 危険有害成分の毒性データ

ポリオキシエチレートオクチル フェノール	: 経口 LD50 ラット 1,800 mg/kg
アジ化ナトリウム	: 経口 LD50 ラット 27 mg/kg
イミダゾール	: 経口 LD50 ラット 220 mg/kg
2-クロロアセトアミデ	: 経口 LD50 ラット 138 mg/kg
被曝の主要経路	: 目との接触、摂取、吸入、及び皮膚接触
皮膚腐食性／刺激性	: 皮膚刺激のおそれあり
目に対する重篤な損傷性／眼刺 激性	: 眼刺激のおそれあり
呼吸器感受性又は皮膚感受性	: 人によってアレルギー反応を引き起こすおそれあり
発がん性	: 発がんのおそれなし
生殖細胞変異原性	: 分類対象外
生殖毒性	: 生殖能又は胎児への悪影響のおそれあり
特定標的臓器毒性、単回ばく露	: 分類対象外
特定標的臓器毒性、反復ばく露	: 分類対象外
誤えん有害性	: 分類対象外

### 12 環境影響情報

#### 生態毒性

##### 淡水生物

アジ化ナトリウム	: 96h LC50 ニジマス 0.8 mg/L、 96h LC50 ブルーギル 0.7 mg/L、 96h LC50 ファッドヘッドミノー 5.46 mg/L (流水)
----------	---

##### マイクロトックス

##### ミジンコ

イミダゾール	: 48h EC50 オオミジンコ 341.5 mg/L
--------	------------------------------

##### 淡水藻類

イミダゾール	: 72 h EC50 イカダモ 130 mg/L、 96 h EC50 イカダモ 82 mg/L
--------	--

##### 残留性と分解性

##### 生物蓄積性

##### 土壌中の移動度

##### PBT 及び vPvB 評価の

##### 結果

: 本品では未定
: 本品では未定
: 本品では未定
: 本品では未定
PBT (難分解性、生体蓄積性、毒性を有する物質) : 非該当
vPvB (極めて難分解性、高い生物蓄積性を有する物質) : 非該当

### 13 廃棄上の注意

#### 製品の廃棄

: 関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄してください。  
実際の廃棄は、許可を受けた産業廃棄物処理業者等に依頼するか、含有物を化学的に分解した後、その水溶液が中性であることを確認して廃棄してください。  
アジ化ナトリウムは保存剤として用いられますが、金属製排水管内で爆発性化合物を生成することがあります。  
アジド化合物が蓄積する可能性を回避するため、未希釈の試薬を廃棄した後は排水管を水で洗い流してください。

#### 包装の廃棄

: 使用済み／未使用の廃棄物及び汚染された包装は国や地方自治体の規定に従い廃棄してください。

## 安全データシート

Calcium Arsenazo  
製品番号:OSR60117

Rev.2.0

### 14 輸送上の注意

国連番号	: 3263 (イミダゾール)、 3082 (ポリオキシエチレートオクチルフェノール)、 1687 (アジ化ナトリウム)、 2811 (2-クロロアセトアミド)
クラス (国連分類)	: クラス 6.1 (毒物) (アジ化ナトリウム、2-クロロアセトアミド)、 クラス 8 (イミダゾール)、 クラス 9 (有害性物質) (ポリオキシエチレートオクチルフェノール)
容器等級	: PG III (ポリオキシエチレートオクチルフェノール)、 PG II (アジ化ナトリウム)、 PG I (イミダゾール、2-クロロアセトアミド)
環境有害性 注意事項	: 海洋汚染物質 非該当 : 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、荷崩れの防止を確実にを行う。直射日光を避ける。

### 15 適用法令

毒物及び劇物取締法	: 毒物 (政令第 1 条第 23 号) (2,7- (ビス (2-アルソノフェニルアゾ) ) -1,8- ジヒドロキシナフタレン-3,6-ジスルホン酸)
労働安全衛生法	: 非該当
化学物質管理促進法 (PRTR 法)	: 非該当
大気汚染防止法	: 非該当
水質汚濁防止法	: 有害物質 (政令第 2 条第 6 号) (2,7- (ビス (2-アルソノフェニルアゾ) ) -1,8-ジヒドロキシナフタレン-3,6-ジスルホン酸)
土壌汚染対策法	: 第 2 種特定有害物質 (政令第 1 条第 21 号) (2,7- (ビス (2-アルソノフェニル アゾ) ) -1,8-ジヒドロキシナフタレン-3,6-ジスルホン酸)

### 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: 2018 年 1 月 23 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りのベックマン・コールター株式会社営業所までお問い合わせください。