

作成日:2015年03月17日

## 製品安全性データシート

## 1. 【製品及び会社情報】

| カタログ番号  | 製品名                                 |
|---|-------------------------------------|
| MAG-PCR-NM-1<br>MAC-PCR-NM-5<br>MAG-PCR-NM-50<br>MAG-PCR-NM-250 | Axygen® AxyPrep™ MAG PCR ノーマライザーキット |

会社名 コーニングインターナショナル株式会社  
 住所 東京都港区赤坂 1-11-44 赤坂インターシティ7階  
 連絡先 03-3586-1996  
 利用可能時間:9:00 - 17:30(土曜、日曜、祝日、弊社指定休日を除く)  
 使用上の制限 既知の情報なし。

## 2. 【危険有害性の要約】

## GHS 分類

|           |                  |              |
|-----------|------------------|--------------|
| 物理化学的危険   | 火薬類              | 区分外          |
|           | 可燃性・引火性ガス        | 分類対象外        |
|           | 可燃性・引火性エアゾール     | 分類対象外        |
|           | 支燃性・酸化性ガス        | 分類対象外        |
|           | 高压ガス             | 分類対象外        |
|           | 引火性液体            | 区分外          |
|           | 可燃性固体            | 分類対象外        |
|           | 自己反応性化学品         | 区分外または分類できない |
|           | 自然発火性液体          | 区分外または分類できない |
|           | 自然発火性固体          | 分類対象外        |
|           | 自己発熱性化学品         | 区分外または分類できない |
|           | 水反応可燃性化学品        | 区分外          |
|           | 酸化性液体            | 区分外または分類できない |
|           | 酸化性固体            | 分類対象外        |
|           | 有機過酸化物           | 区分外または分類できない |
|           | 金属腐食性物質          | 区分外または分類できない |
| 健康に対する有害性 | 急性毒性(経口)         | 区分外または分類できない |
|           | 急性毒性(経皮)         | 区分外または分類できない |
|           | 急性毒性(吸入:ガス)      | 分類対象外        |
|           | 急性毒性(吸入:蒸気)      | 区分外または分類できない |
|           | 急性毒性(吸入:粉じん、ミスト) | 区分外または分類できない |
|           | 皮膚腐食性・刺激性        | 区分外または分類できない |
|           | 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性  | 区分外          |

|           |                   |              |
|-----------|-------------------|--------------|
|           | 呼吸器感作性            | 区分外または分類できない |
|           | 皮膚感作性             | 区分外または分類できない |
|           | 生殖細胞変異原性          | 区分外または分類できない |
|           | 発がん性              | 区分外または分類できない |
|           | 生殖毒性              | 区分外または分類できない |
|           | 特定標的臓器・全身毒性(単回曝露) | 区分外または分類できない |
|           | 特定標的臓器・全身毒性(反復曝露) | 区分外または分類できない |
|           | 吸引性呼吸器有害性         | 区分外または分類できない |
| 環境に対する有害性 | 水生環境急性有害性         | 区分外          |
|           | 水生環境慢性有害性         | 区分外          |
| シンボル      | なし                |              |
| 注意喚起語     | なし                |              |
| 危険有害性情報   | なし                |              |
| 注意書き      | なし                |              |

### 3. 【組成、成分情報】

| 単一製品・混合物の区別           |       | 混合物        |          |     |
|-----------------------|-------|------------|----------|-----|
| 化学名または一般名             | 濃度(%) | CAS 番号     | 官報公示整理番号 |     |
|                       |       |            | 化審法      | 安衛法 |
| <i>Elution Buffer</i> |       |            |          |     |
| エチレンジアミン四酢酸           | 0.025 | 60-00-4    | 2-1263   | -   |
| <i>Binding Beads</i>  |       |            |          |     |
| ポリエチレングリコール           | 5     | 25322-68-3 | 7-129    | -   |
| アジ化ナトリウム              | 0.05  | 26628-22-8 | 1-482    | -   |

### 4. 【応急処置】

|                   |   |
|-------------------|---|
| 吸入した場合            | 被災者を空気の新鮮な場所に移動すること。体調が悪化した場合、適切な医療処置を受けること。                            |
| 皮膚に付着した場合         | 石鹼や中性洗剤と大量の水で洗浄すること。  |
| 目に入った場合           | 数分間、水で慎重に洗浄すること。コンタクトレンズは外すこと。洗浄を継続すること。炎症が悪化もしくは持続する場合は、適切な医療処置を受けること。 |
| 飲み込んだ場合           | 体調が優れない場合、医師もしくは中毒 110 番(つくば又は大阪)に連絡すること。                               |
| 予想される急性症状および遅発性症状 | 重大な有害影響に関する情報はない。   |
| 最も重要な兆候及び症状       | データ無し   |
| 応急措置をする者の保護       | データ無し   |
| 医師に対する特別注意事項      | データ無し   |

### 5. 【火災時の措置】

|     |                   |
|-----|-------------------|
| 消火剤 | 火災に適した消火剤を使用すること。 |
|-----|-------------------|

|             |            |
|-------------|------------|
| 使ってはならない消火剤 | データ無し      |
| 特有の危険有害性    | 記載すべきデータ無し |
| 特有の消火方法     | データ無し      |
| 消火を行う者の保護   | データ無し      |

#### 6. 【漏出時の措置】

|                      |   |
|----------------------|---|
| 人体に対する注意事項           | 保護服・保護具を着用すること。   |
| 保護具および緊急措置           | 保護服・保護具を着用すること。   |
| 環境に対する注意事項           | データ無し   |
| 回収・中和、封じ込め及び浄化の方法・機材 | 適切な容器に吸収して回収すること。水に濡らしたり、下水に流したりしないこと。本物質や成分が漏出した場合、省庁等への連絡報告が必要になることがある。 |
| 二次災害の防止策             | データ無し   |

#### 7. 【取扱い及び保管上の注意】

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 取扱い    | 取扱い後、完全に洗浄すること。       |
| 保管     | 水に濡らしたり、下水に流したりしないこと。 |
| 混触危険物質 | 強酸、強酸化剤、強アルカリ         |

#### 8. 【曝露防止及び保護措置】

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 管理濃度(作業環境評価基準)        | 未設定   |
| 許容濃度                  |   |
|                       | Binding Beads   |
| アジ化ナトリウム (26628-22-8) |   |
| ACGIH                 | 0.29 mg/m3 Ceiling (NaN3); 0.11 ppm Ceiling (アジ化水素酸、蒸気) |
| NIOSH                 | 0.1 ppm Ceiling (as HN3); 0.3 mg/m3 Ceiling (NaN3)      |
|                       | 経皮吸収の可能性あり  |
| 設備対策                  | 十分に換気を行なうこと。  |
| 保護具                   |   |
| 呼吸器の保護具               | 空气中濃度が職業ばく露限界を超えていると思われる場合は、認可済の呼吸器を着用すること。             |
| 手の保護具                 | 適切な手袋を着用すること。   |
| 眼の保護具                 | 目に付着する可能性のある場合、保護メガネまたはゴーグルを装着すること。                     |
| 皮膚及び身体の保護具            | 特別な防護服は必要ない。  |
| 衛生対策                  | 取扱い後は顔や手をよく洗うこと。  |

#### 9. 【物理的及び化学的性質】

|       |          |            |                     |
|-------|----------|------------|---------------------|
| 物理的状态 | 液体       | 外観         | 茶色い液体               |
| 色     | 茶色       | 物理的形状      | 液体                  |
| 臭い    | 無臭       | 臭気閾値       | データ無し               |
| pH    | 7.9-8.8  | 融点         | データ無し               |
| 沸点    | 98-102°C | 引火点        | 不燃性                 |
| 蒸発率   | データ無し    | OSHA 燃焼性分類 | 不燃性 (Non-flammable) |
| 蒸気圧   | データ無し    | 蒸気密度(空気=1) | データ無し               |
| 密度    | データ無し    | 比重(水=1)    | データ無し               |
| 水溶性   | 水溶性あり    | 油水分配係数     | データ無し               |
| 粘度    | データ無し    | 揮発性        | データ無し               |
| 自然発火性 | データ無し    |            |                     |

**10. 【安定性及び反応性】**

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| 反応性        | 反応性の危険は予測されない         |
| 安定性        | 常温常圧で安定。              |
| 危険有害反応可能性  | 混接触禁止物質との接触を避けること。    |
| 避けるべき条件    | 火気、火花及びその他の引火源を避けること。 |
| 混触危険物質     | 強酸、強酸化剤、強アルカリ         |
| 危険有害な分解生成物 | 記載すべきデータ無し            |

**11. 【有害性情報】**

本物質の成分について様々な情報源により精査した結果、以下のエンドポイントを選定した。

**急性毒性**

|                |  |
|----------------|--|
| Elution Buffer | <b>エチレンジアミン四酢酸 (60-00-4)</b><br>経口 LD50 ラット 1700 mg/kg   |
| Binding Beads  | <b>ポリエチレングリコール (25322-68-3)</b><br>経皮 LD50 ウサギ >20 mL/kg |

|                |       |
|----------------|-------|
| 皮膚腐食性・刺激性      | データ無し |
| 眼に対する重篤な損傷・刺激性 | データ無し |
| 呼吸器感作性又は皮膚感作性  | データ無し |
| 生殖細胞変異原性       | データ無し |
| 発がん性           |       |

|               |   |
|---------------|---|
| Binding Beads | <b>アジ化ナトリウム(26628-22-8)</b><br>ACGIH: A4 - ヒトに対する発ガン性が分類できない。 |
|---------------|---|

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| 生殖毒性            | データ無し                 |
| 特定標的臓器／全身毒性(単回) | 既知のデータは無い             |
| 特定標的臓器／全身毒性(反復) | 既知のデータは無い             |
| 吸引性呼吸器有害性       | 吸引性呼吸器有害性があるとは考えられない。 |
| 起こり得るばく露経路      |                       |
| 吸入              | キットに関する該当データ無し        |
| 経口              | キットに関する該当データ無し        |
| 急性症状            | 重大な有害影響に関するデータ無し      |
| 遅延性症状           | 重大な有害影響に関するデータ無し      |
| ばく露による健康状態の悪化   | 既知のデータ無し。             |

**12. 【環境影響情報】**

本物質の成分について様々な情報源により精査した結果、以下のエンドポイントを選定した。

**生態毒性**

|                |   |
|----------------|---|
| Elution Buffer | <b>エチレンジアミン四酢酸 (60-00-4)</b><br>魚類： 96 Hr LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> : 34 - 62 mg/L [static]; 96 Hr LC50 <i>Pimephales promelas</i> : 44.2 - 76.5 mg/L [static]<br>藻類： 72 Hr EC50 <i>Desmodesmus subspicatus</i> : 1.01 mg/L<br>無脊椎動物： 48 Hr EC50 <i>Daphnia magna</i> : 113 mg/L [Static]   |
| Binding Beads  | <b>ポリエチレングリコール (25322-68-3)</b><br>魚類： 24 Hr LC50 キンギョ: >5000 mL/L (PEG 200, 400, 800)<br><b>アジ化ナトリウム(26628-22-8)</b><br>魚類： 96 Hr LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 0.8 mg/L; 96 Hr LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> : 0.7 mg/L; 96 Hr LC50 <i>Pimephales promelas</i> : 5.46 mg/L [flow-through] |

|         |       |
|---------|-------|
| 残留性・分解性 | データ無し |
| 生体蓄積性   | データ無し |

土壌中の移動性 データ無し  
 オゾン層への有害性 データ無し

### 13.【廃棄上の注意】

#### 残余廃棄物

廃棄の際は、関連法規ならびに地方自治体の規準に従う。  
 都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。  
 汚染容器の廃棄について、分類によると特に注意する事項はない。

### 14.【輸送上の注意】

#### 国際規制

US DOT 情報 危険有害物質には規定されていない。  
 TDG 情報 危険有害物質には規定されていない。

### 15.【適用法令】

労働安全衛生法 該当なし  
 化学物質排出把握管理促進法(PRTR法) 該当なし  
 毒物及び劇物取締法 該当なし  
 大気汚染防止法 エチレンジアミン四酢酸:有害大気汚染物質(中環審第9次答申の28)  
 水質汚濁防止法施行令第2条有害物質 該当なし  
 海洋汚染防止法 消防火法  
 ポリエチレングリコール:有害液体物質(Z類物質)(施行令別表第1)  
 アジ化ナトリウム:危険物第5類自己反応性物質 金属のアジ化物 第2種自己反応性物質、指定数量100kg、危険等級Ⅱ(第2条第7項危険物別表第1)  
 ポリエチレングリコール:危険物第4類引火性液体 第三石油類 水溶性、指定数量4000L、危険等級Ⅲ(第2条第7項危険物別表第1)  
 船舶安全法 アジ化ナトリウム:毒物類・毒物(危規則第3条危険物告示別表第1)  
 航空法 アジ化ナトリウム:毒物類・毒物(施行規則第194条危険物告示別表第1)

### 16.【その他の情報】

改訂履歴 新規作成 2015年03月17日

#### 主な略語 Key / Legend

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; CA - Canada; CAS - Chemical Abstracts Service; DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft; EEC - European Economic Community; EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; EU - Regulation (EC) No 1272/2008 - Classification, Labelling and Packaging (CLP); IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC Code - International Bulk Chemical Code; ICAO - International Civil Aviation Organization; Kow - Octanol/water partition coefficient; LC50 - Lethal Concentration, 50%; LEL - Lower Explosive Limit; NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health; Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS); NTP - National Toxicology Program; REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; STEL - Short-term Exposure Limit; TWA - Time Weighted Average; UEL - Upper Explosive Limit