

# 安全データシート

作成日: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） : Xpert EV (GXEV-100N-10)  
シリーズ : セフィエド

**【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 : 引火性液体 区分2  
: 急性毒性（経口）区分3

EC1272/2008(CLP)/REACH  
1907/2006

絵表示又はシンボル  
下記に準拠

CLP



注意喚起語 : 危険  
危険有害性情報 : H225 引火性の高い液体及び蒸気  
: H302 飲み込むと有害  
: H319 強い眼刺激

**注意書き**

**【安全対策】** : P210 熱、高温のもの、火花から遠ざけること。禁煙。  
: P233 容器は密閉してください  
: P264 取り扱いの後、十分に洗うこと  
: 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】** : P301+312 飲み込んだ場合：気分が悪い時は、医師に連絡すること  
: P330 口をゆすぐこと  
: P303+P361+P353 皮膚（又は髪）に付着した場合：皮膚を水で洗うこと  
: P370+P378 火災の場合：消火には適切な道具を使用すること

**【保管】** : —

**【廃棄】** : P501 地域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

| 化学名         | 化学式<br>CAS 番号                                    | 含有量    | 官報公示整理番号                 |
|-------------|--|--------|--------------------------|
| チオシアン酸グアニジン | CH <sub>5</sub> N <sub>3</sub> .CHNS<br>593-84-0 | 45~55% | 1-142（既存），<br>2-1773（既存） |
| エタノール       | C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O<br>64-17-5       | 35~40% | 2-202                    |
| 塩化カリウム      | KCl<br>7447-40-7                                 | 0.5~2% | 1-228                    |

## 安全データシート

Xpert EV  
製品番号: GXEV-100N-10

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。                      |
| 急性及び遅延性の最も重要な症状／影響   | : 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 | : 治療は全て患者の症状に基づき行われる必要があります。また本製品以外の物質に暴露された可能性を考慮する必要があります。             |

### 5 火災時の措置

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 可燃性特質<br>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いてください。<br>大規模火災では周辺火災に適した消化剤を用いてください。 |
| 物質／混合物から生じる特別な危険有害性<br>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                             | : 炭素酸化物、酸化ナトリウム、窒素酸化物の有毒な煙霧を放出することがあります。   |
| 消火作業者の保護具                           | : 全ての薬品火災では自給式の呼吸装置を推奨します。   |

### 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。<br>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。<br>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<br>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<br>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。 |

### 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。 |

## 安全データシート

Xpert EV  
製品番号: GXEV-100N-10

Rev.2

### 9 物理的及び化学的性質

|           |                  |              |         |
|-----------|------------------|--------------|---------|
| 物理状態      | : 液体             | 溶解度          |         |
| 色         | : 透明             | 水            | : データなし |
| 透明度       | : 透明             | n-オクタノール/水分配 | : データなし |
| 臭い        | : 無臭             | 係数 (log 値)   |         |
| pH        | : 6.6~7 (溶解試薬)   | 自然発火点        | : データなし |
|           | : 6.6~7.2 (洗浄試薬) | 分解温度         | : データなし |
|           | : 6.8~7.2 (溶出試薬) | 蒸気圧          | : データなし |
| 融点・凝固点    | : 0°C            | 粘度           | : データなし |
| 沸点又は初留点及び | : 100°C          | 爆発性          | : データなし |
| 沸点範囲      |                  | 酸化性          | : データなし |
| 引火点       | : データなし          |              |         |
| 可燃性       | : データなし          |              |         |
| 相対ガス密度    | : データなし          |              |         |
| 密度及び/又は相対 | : データなし          |              |         |
| 密度        |                  |              |         |

### 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     | : 製品の性能を維持するために、強酸や強塩基、強酸化剤から遠ざけてください。熱や直射日光に触れないようにしてください。 |
| 混触危険物質      | : 酸、酸化試薬。   |
| 有害な分解生成物    | : 酸化炭素、シアン化水素。  |

### 11 有害性情報

#### 危険有害成分の毒性データ

##### エタノール

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| 急性毒性                           | : 吸入/経口 ヒト TDLo 0.5 mg/kg   |
| 行動: 精神生理学検査での変化                | : 摂取/経口 男性 TDLo 3,371 µL/kg   |
| 行動: 睡眠時間での変化<br>(立ち直り反射の変化を含む) | : 摂取/経口 ラット TDLo 8,000 mg/kg  |
| 行動: 興奮 行動: 昏睡                  |   |
| 脳及び被膜:                         | : 吸入 ラット LC50 5,900 mg/m <sup>2</sup> h   |
| その他の退行性変化                      |   |
| 心臓: 梗塞を含む心筋症                   |   |
| 肝臓: 複数の効果                      |   |
| 刺激: 眼                          | : ウサギ 500 mg 重度の刺激  |
| : 皮膚                           | : ウサギ 20 mg 24 時間 中程度の刺激  |
| 複数用量毒性                         | : 摂取/経口 ラット TDLo 188 g/kg 25 日 間欠的  |
| 肝臓: 脂肪肝の変性                     | : 生化学: 血液又は組織レベルの酵素の阻害、誘導、又は変化  |
| 複数酵素の効果                        | : 生化学的代謝 (中間物)  |
| 脂質 (輸送を含む): 変異原                | : 細胞遺伝学的解析 摂取/経口 ヒト 49,014 g/kg 25 年、<br>優勢致死検査 摂取/経口 マウス 3,720 mg/kg 3 日、<br>精子形態 摂取/経口 マウス 1,500 mg/kg 50 日 |

## 安全データシート

Xpert EV  
製品番号: GXEV-100N-10

Rev.2

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 生殖                                   | : 摂取/経口 ラット TDL <sub>0</sub> 12 g/kg (9~12 日、妊娠)  |
| 生殖への影響、胚又は胎児への影響                     | : 摂取/経口 女性 TDL <sub>0</sub> 5,860 mL/kg (3 年前~100 日後)   |
| 胎児毒性 (死亡除く、発育阻害の胎児など)                |   |
| 生殖への影響: 特定の発達異常: 頭顔 (鼻と舌を含む)         | : 摂取/経口 マウス 400 g/kg 57 週 間欠的   |
| 生殖への影響: 新生児への影響、行動: 生殖への影響: 新生児への影響  |   |
| 遅発性影響: 腫瘍形成/発がん物質                    |   |
| 腫瘍形成:                                | : RTECS 基準によると腫瘍形成物質であるかは曖昧   |
| 肝臓: 腫瘍、血液:                           | : ホジキン病を含むリンパ腫  |
| チオシアン酸グアニジン                          |   |
| 急性毒性                                 | : 腹腔内 マウス LD <sub>50</sub> 300 mg/kg  |
| 塩化カリウム                               |   |
| 急性毒性                                 | : 摂取/経口 ラット LD <sub>50</sub> 2,600 mg/kg、<br>摂取/経口 女性 TDL <sub>0</sub> 60 mg/kg 1 日、<br>胃腸: 吐き気又は嘔吐 血液: 凝固因子の変化 |
| 刺激: 眼                                | : ウサギ 500 mg 24 時間 軽度の刺激  |
| 複数用量毒性                               | : 摂取/経口 ラット TDL <sub>0</sub> 983 g/kg 78 週 継続的  |
| 腎臓、尿管、膀胱: 尿細管に変化 (急性腎不全、急性腎尿細管壊死を含む) | : 摂取/経口 ラット TDL <sub>0</sub> 1,536 g/kg 130 週 継続的   |
| 内分泌: 副腎皮質過形成: 変異原                    | : 不定期 DNA 合成 摂取/経口 ラット 1,500 µg/kg  |

### 12 環境影響情報

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| 環境毒性              | : 水中生物に対し有害で、影響が長期に及ぶ。    |
| 残留性と分解性           | : 情報なし。                   |
| 生物蓄積性             | : 情報なし。                   |
| 土壤中の移動度           | : 情報なし。                   |
| PBT 及び vPvB 評価の結果 | : PBT 及び vPvB 評価は行われていない。 |

### 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。<br>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。 |
| 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。   |

### 14 輸送上の注意

|            |   |
|------------|---|
| 国連番号       | : 1170 (エタノール)  |
| クラス (国連分類) | : クラス 3 (引火性液体) (エタノール)                                       |
| 容器等級       | : PG II (エタノール)   |
| 環境有害性      | : 海洋汚染物質 有害液体物質 2 類 (エタノール)                                   |
| 注意事項       | : 運搬に際しては容器に漏れないことを確かめ、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。直射日光を避ける。 |

## 安全データシート

Xpert EV  
製品番号:GXEV-100N-10

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 61 号）（エタノール）、<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 61 号）（エタノール） |
| 化学物質管理促進法<br>（PRTR 法） | : 非該当  |
| 水質汚濁防止法               | : 非該当  |
| 土壤汚染対策法               | : 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 2018 年 8 月 7 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。