

安全データシート(SDS 番号:SDSGA0014-6)  
GeneAll Exgene™ Plant SV (植物 DNA):リボヌクレアーゼ A

初回作成日:2025年3月13日

前回改訂日:2025年11月20日

最新改訂日:2026年3月16日

版番号:第5版

1. 化学品及び会社情報

1.1 化学品の名称

|        |  |
|--------|--|
| 製品名    | GeneAll Exgene™ Plant SV (植物 DNA)  |
| 製品番号   | GA117-110 (Mini 10 回用サンプル)<br>GA117-101 (Mini 100 回用)<br>GA117-152 (Mini 250 回用) |
| バッファー名 | リボヌクレアーゼ A<br>RNase A  |

1.2 化学品の推奨用途及び使用上の制限

|        |           |
|--------|-----------|
| 推奨用途   | 試験研究用実験試薬 |
| 使用上の制限 | 専門ユーザー向け  |

1.3 提供者の詳細

|            |   |
|------------|---|
| 製造元の会社情報   | GENEALL BIOTECHNOLOGY CO., LTD<br>GeneAll Bldg., 303-7, Dongnam-ro, Songpa-gu, Seoul, 05729, Korea        |
| 供給者の会社情報   | 日本ジェネティクス株式会社<br>〒112-0004 東京都文京区後楽 1 丁目 4 番 14 号 後楽森ビル 18 階<br>電話番号:03-3813-0961<br>ファックス番号:03-3813-0962 |
| 供給者の緊急時連絡先 | 電話番号:03-3813-0961<br>(祝祭日を除く、月曜日から金曜日の午前 9 時から午後 5 時 30 分)<br>Eメール:info@genetics-n.co.jp                  |

2. 危険有害性の要約

2.1 化学品の GHS 分類

| 危険有害性項目   | 危険有害性区分         |
|-----------|-----------------|
| 物理化学的危険性  | 区分に該当しない/分類できない |
| 健康に対する有害性 | 区分に該当しない/分類できない |
| 環境に対する有害性 | 区分に該当しない/分類できない |

2.2 GHS ラベル要素

|           |       |
|-----------|-------|
| 絵表示又はシンボル | 該当しない |
| 注意喚起語     | 該当しない |
| 危険有害性情報   |       |
| 物理的危険性    | 該当しない |
| 健康有害性     | 該当しない |
| 環境有害性     | 該当しない |
| 注意書き      |       |
| 安全対策      | 該当しない |
| 応急措置      | 該当しない |
| 保管        | 該当しない |
| 廃棄        | 該当しない |

安全データシート(SDS 番号:SDSGA0014-6)  
GeneAll Exgene™ Plant SV (植物 DNA):リボヌクレアーゼ A

**3. 組成及び成分情報**

3.1 化学物質・混合物の区別：混合物

3.2 化学名又は一般名

|    | 化学名又は一般名   | CAS 番号    | 濃度又は濃度範囲 |
|----|--|-----------|----------|
| ①  | リボヌクレアーゼ A (RNase A)<br>Ribonuclease A   | 9001-99-4 | 2～10%    |
| 注意 | 本製品に含まれる成分のうち、組成や濃度が営業秘密に該当するものについては、関連法規に基づき、成分名を非公開、濃度を非公開もしくは幅記載としています。また、製品仕様上、濃度にばらつきがある場合は、幅記載としています。SDS に記載がなくとも、危険有害性を有さない成分、法令により開示義務のない濃度未満の成分が含まれている可能性があります。 |           |          |

**4. 応急措置**

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| 一般的な情報    | 必要な処置をとるために、この SDS を担当医に見せること。 |
| 吸入した場合    | 直ちに医療処置を受けること。                 |
|           | 患者を空気の新鮮な場所に移すこと。              |
|           | 呼吸していない場合は、人工呼吸を行うこと。          |
|           | 呼吸が困難な場合は、酸素を供給すること。           |
| 皮膚に付着した場合 | 直ちに皮膚を水で少なくとも 20 分間洗い流すこと。     |
|           | 汚染された衣類や靴をすべて脱ぎ、汚染区域を隔離すること。   |
|           | 汚染された衣類は再使用する前に洗濯すること。         |
|           | 直ちに医療処置を受けること。                 |
| 眼に入った場合   | 直ちに眼を水で少なくとも 20 分間洗い流すこと。      |
|           | 直ちに医療処置を受けること。                 |
| 飲み込んだ場合   | 意識がない人には口から何も与えないこと。           |
|           | 直ちに医療処置を受けること。                 |

**5. 火災時の措置**

5.1 消火剤

|             |   |
|-------------|---|
| 適切な消火剤      | (小規模火災の場合)<br>乾燥砂、粉末消火剤、耐アルコール性泡消火剤、水噴霧、泡消火剤、二酸化炭素消火剤 |
|             | (大規模火災の場合)<br>水噴霧/ミスト、泡消火剤                            |
| 使ってはならない消火剤 | 情報なし  |

5.2 火災時の特有の危険有害性

|       |   |
|-------|---|
| 危険有害性 | 熱、火花、火災によって引火する可能性がある。                  |
|       | 加熱により容器が爆発するおそれがある。                     |
|       | 一部は燃焼する可能性があるが、容易には引火しない。               |
|       | 火災時に刺激性および毒性のガスを発生させるおそれがある。            |
|       | 物質を吸入すると有害となるおそれがある。                    |
|       | 一部の液体は、めまいや窒息を引き起こすおそれのある蒸気を発生させることがある。 |
|       | 一部は高温で輸送されることがある。                       |
|       | 漏出により汚染を引き起こすおそれがある。                    |

**安全データシート(SDS 番号:SDSGA0014-6)**  
**GeneAll Exgene™ Plant SV (植物 DNA):リボヌクレアーゼ A**

**5.3 消火活動を行う者の特別な保護具および予防措置**

|            |  |
|------------|--|
| 消火を行う者の保護具 | 適切な保護具を着用すること。   |
|            | 接触により皮膚や眼に火傷を負うおそれがある。   |
| 予防措置       | 安全に実施できる場合は、容器を火災区域から移動させること。  |
|            | 消火用水を処分するための溝を掘り、物質が飛散しないようにすること。  |
|            | タンク火災の場合<br>:消火後も大量の水で冷却し続けること。<br>:タンクから高い音がしたり、タンクが変色したりした場合は、直ちに避難すること。<br>:火に包まれたタンクから離れること。 |

**6. 漏出時の措置**

**6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置**

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| 人体に対する注意事項 | すべての着火源を取り除くこと。           |
|            | 避けるべき物質と条件に注意すること。        |
|            | 汚染区域を換気すること。              |
|            | 粉塵の発生を防ぐこと。               |
| 保護具        | 適切な保護具を着用せずに接触しないこと。      |
| 緊急時措置      | 安全に実施できる場合は、さらなる漏出を止めること。 |

**6.2 環境に対する注意事項**

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| 環境に対する注意事項 | 水路、下水道、排水路、閉鎖された区域への拡散を避けること。 |
|------------|-------------------------------|

**6.3 封じ込め及び浄化の方法・機材**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 封じ込め及び浄化の方法・機材                  | (少量漏出の場合)                                  |
|                                 | 汚染区域を大量の水で洗い流すこと。<br>砂や不活性材料で吸収し、容器に入れること。 |
|                                 | (多量漏出の場合)                                  |
|                                 | 漏出箇所から距離を置いて、溝を掘ること。                       |
|                                 | 清潔なシャベルを使用して、こぼれた物質を清潔で乾燥した容器に入れること。       |
| 容器をゆるく閉め、漏出区域から移動させること。         |  |
| 飛散を防ぎ乾燥した状態を保つために、ビニールシートで覆うこと。 |  |

**7. 取扱い及び保管上の注意**

**7.1 取扱い**

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 安全取扱注意事項 | 避けるべき物資と条件に注意すること。 |
|          | 取扱い後は手をよく洗うこと。     |
|          | 項目 8 を参考に作業を行うこと。  |
|          | 高温に注意すること。         |

**7.2 保管**

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| 安全な保管条件 | 容器をしっかりと密閉し、涼しく乾燥した場所に保管すること。 |
|---------|-------------------------------|

**7.3 その他の情報** : 特定の最終用途は、項目 1.2 を参照すること。

**8. ばく露防止及び保護措置**

**8.1 許容濃度等**

|         |       |
|---------|-------|
| 管理パラメータ | データなし |
|---------|-------|

**安全データシート(SDS 番号:SDSGA0014-6)**  
**GeneAll Exgene™ Plant SV (植物 DNA):リボヌクレアーゼ A**

**8.2 設備対策**

|                 |  |
|-----------------|--|
| ばく露を軽減するための設備対策 | 推奨されるばく露限界値以下に保つため、適切な工学的管理および局所排気装置を使用すること。 |
|-----------------|--|

**8.3 保護具**

|              |  |
|--------------|--|
| 呼吸用保護具       | ばく露物質の物理的・化学的特性に適合し、適切な政府基準により試験・承認された呼吸用保護具を着用すること。<br>防塵マスク(面体ろ過式、空気ろ過式、電動ファン付きなど)の使用が推奨される。<br>酸素濃度が不十分な場合(19.6%未満)は、送気マスクまたは自給式呼吸器(SCBA)を着用すること。 |
| 手の保護具        | ばく露物質の物理的・化学的特性に適合する、適切な耐薬品性の保護手袋を着用すること。  |
| 眼及び/又は顔面の保護具 | 眼の刺激やその他の健康被害を引き起こすおそれのある粒子状物質から眼を守るため、通気性のある保護ゴーグルを着用すること。  |
| 皮膚及び身体の保護具   | ばく露物質の物理的・化学的特性に適合する、適切な耐薬品性の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(外観/形状)            | 液体    |
| 色                      | 無色    |
| 臭い                     | データなし |
| 臭いの閾値                  | データなし |
| 融点/凝固点(軟化温度/範囲)        | データなし |
| 沸点又は初留点及び沸騰範囲          | データなし |
| 可燃性(液体、ガス)             | データなし |
| 爆発下限界及び爆発上限界/<br>可燃限值  | 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                     | データなし |
| 動粘性率                   | データなし |
| 溶解度                    | データなし |
| n-オクタノール/水分分配係数(log 値) | データなし |
| 蒸気圧                    | データなし |
| 密度及び/又は相対密度            | データなし |
| 相対ガス密度                 | データなし |
| 粒子特性                   | データなし |
| 分子量                    | 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     | 適切な使用条件および保管条件下では安定している。  |
| 危険有害反応の可能性 | 適切な使用条件および保管条件下では安定している。<br>加熱すると、容器が爆発するおそれがある。<br>一部は燃焼する可能性があるが、容易には引火しない。<br>火災時に刺激性および毒性のガス発生させるおそれがある。<br>物質を吸入すると有害となるおそれがある。<br>一部の液体は、めまいや窒息を引き起こすおそれのある蒸気を発生させることがある。 |

安全データシート(SDS 番号:SDSGA0014-6)  
GeneAll Exgene™ Plant SV (植物 DNA):リボヌクレアーゼ A

|            |                |
|------------|----------------|
| 避けるべき条件    | 熱、火花、火炎などの着火源  |
| 混触危険物質     | 可燃性物質、刺激性/毒性ガス |
| 危険有害な分解生成物 | データなし          |

**11. 有害性情報**

| 危険有害性項目          | 内容    |
|------------------|-------|
| 急性毒性             | データなし |
| 皮膚腐食性/皮膚刺激性      | データなし |
| 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 | データなし |
| 呼吸器感作性又は皮膚感作性    | データなし |
| 生殖細胞変異原性         | データなし |
| 発がん性             | データなし |
| 生殖毒性             | データなし |
| 特定標的臓器毒性(単回ばく露)  | データなし |
| 特定標的臓器毒性(反復ばく露)  | データなし |
| 誤えん有害性           | データなし |

**12. 環境影響情報**

**12.1 生態毒性**

| 生態毒性      | 内容    |
|-----------|-------|
| 魚類に対する毒性  | データなし |
| 甲殻類に対する毒性 | データなし |
| 藻類に対する毒性  | データなし |

12.2 残留性・分解性：データなし

12.3 生物蓄積性：データなし

12.4 土壤中の移動性：データなし

**12.5 他の有害影響**

|           |       |
|-----------|-------|
| オゾン層への有害性 | データなし |
|-----------|-------|

**13. 廃棄上の注意**

**13.1 化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報**

|           |   |
|-----------|---|
| 製品及び残余廃棄物 | 内容物/容器は、関係法令及び地方公共団体の規則に従い、産業廃棄物として適切に廃棄すること。 |
|           | 廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険有害性を告知すること。             |
| 汚染容器及び包装  | 完全に空でない場合は、製品入り容器と同様に処理すること。                  |

**14. 輸送上の注意**

**14.1 国際規制**

|  |     |
|--|-----|
| 国連番号<br>(UN Number)                    | 非該当 |
| 品名(国連輸送名)<br>(UN Proper Shipping Name) | 非該当 |

安全データシート(SDS 番号:SDSGA0014-6)  
GeneAll Exgene™ Plant SV (植物 DNA):リボヌクレアーゼ A

|   |   |
|---|---|
| 国連分類<br>(輸送時の危険有害性クラス)<br>(UN Transport Hazard Class) | 非該当   |
| 容器等級<br>(Packing Group)                               | 非該当   |
| 海洋汚染物質  | 非該当   |
| ユーザー向け特別注意事項  | ADR/RID(陸上規制)、ADN(内陸水路規制)、IMO/IMDG-Code(海上規制)、ICAO/IATA-DGR(航空規制)で規制された危険物ではない。 |

**14.2 国内規制**

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 海上規制情報 | 船舶安全法の規定に従うこと。                     |
| 航空規制情報 | 航空法の規定に従うこと。                       |
| 陸上規制情報 | 毒物及び劇物取締法、消防法、高圧ガス保安法、道路法の規定に従うこと。 |

**15. 適用法令**

**15.1 該当法令**

|                |              |
|----------------|--------------|
| 化審法            | 非該当          |
| 化管法/PRTR 法     | 非該当          |
| 労働安全衛生法        | 非該当          |
| 毒物及び劇物取締法      | 非該当          |
| 消防法            | 非該当          |
| <b>廃掃法</b>     | <b>産業廃棄物</b> |
| 麻薬及び向精神薬取締法    | 非該当          |
| 覚醒剤取締法         | 非該当          |
| 薬機法            | 非該当          |
| カルタヘナ法         | 非該当          |
| 火薬類取締法         | 非該当          |
| 高圧ガス保安法        | 非該当          |
| 化学兵器禁止法        | 非該当          |
| 大気汚染防止法        | 非該当          |
| オゾン層保護法        | 非該当          |
| 悪臭防止法          | 非該当          |
| ダイオキシン類対策特別措置法 | 非該当          |
| 水質汚濁防止法        | 非該当          |
| 下水道法           | 非該当          |
| 水道法            | 非該当          |
| 海洋汚染防止法        | 非該当          |
| 航空法            | 非該当          |
| 船舶安全法          | 非該当          |
| 港則法            | 非該当          |
| 道路法            | 非該当          |
| 労働基準法          | 非該当          |
| 農薬取締法          | 非該当          |
| 土壌汚染対策法        | 非該当          |
| 水銀汚染防止法        | 非該当          |
| 地球温暖化対策推進法     | 非該当          |
| フロン排出抑制法       | 非該当          |

安全データシート(SDS 番号:SDSGA0014-6)  
GeneAll Exgene™ Plant SV (植物 DNA):リボヌクレアーゼ A

16. その他の情報

この安全データシート(SDS)は、作成時点において入手可能な製品情報および危険有害性情報に基づいて作成しておりますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありません。このため、新たな情報を入手した場合には、内容を追加または訂正することがあります。また、本 SDS に記載された情報は、製品の通常の取扱いを前提として提供するものであり、すべての使用条件下での安全性を保証するものではありません。ご使用に際しては、実際の作業条件に応じて十分な安全対策を講じてください。

**引用文献及び参照ホームページ等**

- ・サプライヤー提供の SDS
- ・JIS Z 7252: GHS に基づく化学品の分類方法
- ・JIS Z 7253: GHS に基づく化学品の危険有害性の情報伝達方法ーラベル, 作業場内の表示及び安全データシート(SDS)
- ・化学物質規制・管理実務便覧(化学物質管理実務研究会編集、新日本法規出版株式会社出版)
- ・NITE 化学物質総合情報提供システム(独立行政法人 製品評価技術基盤機構)
- ・ezCRIC+ (日本ケミカルデータベース株式会社)

以上