

安全データシート

作成 2008年05月19日
改訂 2021年09月07日

1. 製品及び会社情報

製品名 製品コード : Gene Ladder 100 (0.1-2 kbp) : 316-06951
: Gene Ladder Wide 1 (0.1-20 kbp) : 313-06961
: Gene Ladder Wide 2 (0.1-20 kbp) : 310-06971
: Gene Ladder Fast 1 (4 bands : 0.1-2kbp) : 317-06981
: Gene Ladder Fast 2 (6 bands : 0.1-10kbp) : 314-06991

会社名 : 株式会社ニッポンジーン
住所 : 富山県富山市間屋町 2-7-18
電話番号 : 076-451-6548
FAX 番号 : 076-451-6547

2. 危険有害性の要約

Gene Ladder 100、Wide1,2、Fast1,2 (グリセロール) について記載
GHS 分類 : 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 : 区分 2B
注意喚起語 : 警告
危険有害性情報 : H320 眼刺激
注意書き 【安全対策】 P264 取扱い後は顔や手など、ばく露した皮膚を洗うこと。
【応急措置】 P337+P313 眼の刺激が続く場合は、医師の診断、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容易に外せる場合には外して洗うこと。その後も洗浄を続けること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物 : 混合物

| 化学名又は一般名 | 濃度 | 化学式 | CAS 番号 | 危険有害成分 |
|-----------------|--------------|----------------|-----------|--------|
| Tris-HCl(pH8.0) | 10mM | データなし | 特定されていない | 特になし |
| EDTA(pH8.0) | 10mM | データなし | 特定されていない | 特になし |
| 塩化ナトリウム | 20mM | NaCl | 7647-14-5 | 特になし |
| ブロモフェノールブルー | 0.004% (w/v) | C19H10Br4O5S | 115-39-9 | 特になし |
| キシレンシアノール FF | 0.004% (w/v) | C25H27N2NaO6S2 | 2650-17-1 | 特になし |
| グリセロール | 10% (v/v) | C3H8O3 | 56-81-5 | グリセロール |
| DNA | — | データなし | データなし | 特になし |

DNA の濃度は、製品マニュアルを参照。

4. 応急措置

吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所へ移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
気分が悪い時は、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合 : 多量の水と石鹸で洗い流す。炎症を生じた時は医師の診断、手当てを受けること。

目に入った場合 : 直ちに多量の水で 15 分以上洗い流す。
異常があれば、医師の診断、手当てを受けること。

飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。気分が悪い時は、医師に連絡すること。

予想される急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : データなし

5. 火災時の措置

消火剤 : 噴霧水、粉末消火剤、二酸化炭素、乾燥砂、耐アルコール性泡消火剤
使ってはならない消火剤 : 特になし

| | |
|-------------|---|
| 火災時の特有危険有害性 | : 火災時に刺激性もしくは有害なガスを発生するため、消火の際には煙を吸い込まないように適切な保護具を着用する。 |
| 特有の消火方法 | : 火元の燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。消火活動は、可能な限り風上から行う。消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な処置をする。 |
| 消火を行う者の保護 | : 消火活動は風上から行い、有害なガスの吸入を避ける。状況に応じて呼吸保護具を着用する。 |

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

: 作業者は適切な保護具（「8. ばく露防止措置及び保護措置」の項を参照）を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。
適切な防護衣を着けていない時は破損した容器あるいは漏洩物に触れてはいけない。関係者以外の立ち入りを禁止する。
密閉された場所に立入る前に換気する。

環境に対する注意事項

: 漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起ささないように注意する。
汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。

封じ込め及び浄化の方法・機材

: 漏出した液は、ウエス、雑巾で出来るだけ回収し、こぼした所を完全に拭きとる。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

: 特になし

局所排気・全体換気

: 「8. 暴露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行なう。

安全取扱注意事項

: 漏れ、溢れ、飛散などしないようにする。

容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、または引きずる等の粗暴な扱いをしない。

取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。

取扱い場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

適切な保護具を着用する。

接触回避

: データなし

保管

適切な保管条件

: 室温で保管する（長期間使用しない場合は-20℃で保管する）

技術的対策

: 特になし

混触禁止物質

: データなし

安全な容器包装材料

: ポリエチレン、ポリプロピレン

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度

ACGIH(TLV)

: データなし

日本産業衛生学会

: 設定されていない

設備対策

: 蒸気やミストが発生する場合は、発生源を密閉し、局所排気装置を設置する。

保護具

呼吸器の保護具

: 保護マスク

手の保護具

: 適切な保護手袋

目の保護具

: 適切な保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具

: 適切な保護作業衣、保護靴

9. 物理的及び化学的性質

外観（物理的状态、形状、色など） : 青色の液体

臭い : 無臭

融点・凝固点 : データなし

沸点、初留点及び沸騰範囲 : データなし

可燃性 : データなし

| | |
|-----------------|----------|
| 燃焼又は爆発範囲(上限・下限) | : データなし |
| 引火点 | : >400°C |
| 自然発火温度 | : 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 | : 水と混合する |
| n-オクタノール/水分配係数 | : 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 |

10. 安定性及び反応性

| | |
|------------|---------------|
| 反応性 | : データなし |
| 化学的安定性 | : 通常の条件下では安定 |
| 危険有害反応可能性 | : 通常の処理ではなし |
| 避けるべき条件 | : 日光、熱 |
| 混触危険物質 | : データなし |
| 危険有害な分解生成物 | : 一酸化炭素、二酸化炭素 |

11. 有害性情報

| | | |
|----------------|--|----------------------|
| 急性毒性 | : 経口 LD ₅₀ >5,000mg/kg 経皮 LD ₅₀ >5,000mg/kg 吸入 データなし | 区分に該当しない 区分に該当しない |
| 皮膚腐食性・刺激性 | : 「弱い皮膚刺激」 | 区分に該当しない |
| 眼に対する重篤な損傷・刺激性 | : 「弱い眼刺激」 | 区分 2B |
| 呼吸器感作性又は皮膚感作性 | : 呼吸器感作性: データなし 皮膚感作性: ヒトパッチテスト: 陰性 | 区分に該当しない |
| 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

| | |
|-----------|---|
| 生態毒性 | : 魚類(キンギョ) LC ₅₀ >5,000mg/L/24h 水中環境急性有害性: 区分に該当しない |
| 残留性・分解性 | : 分解度: 63% by BOD、94% by TOC、100% by GC |
| 生体蓄積性 | : データなし 水中環境慢性有害性: 区分に該当しない |
| 土壌中の移動性 | : データなし |
| オゾン層への有害性 | : データなし |
| その他の有害影響 | : データなし |

13. 廃棄上の注意

| | |
|----------|--|
| 残余廃棄物 | : 廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。 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。 |
| 汚染容器及び包装 | : 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。 |

14. 輸送上の注意

| | |
|---------|---|
| 国連番号 | : 該当なし |
| 海洋汚染物質 | : 非該当 |
| 国際規制 | |
| 陸上規制情報 | : ADR/RID 規制されていない |
| 海上規制情報 | : IMO 規制されていない |
| 航空規制情報 | : ICAO/IATA 規制されていない |
| 国内規制 | |
| 陸上規制情報 | : 規制なし |
| 海上規制情報 | : 非危険物 |
| 航空規制情報 | : 非危険物 |
| 特別な安全対策 | : 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を行う。 |

15. 適用法令

グリセロール について記載

| | |
|----------------|-------|
| 消防法 | : 非該当 |
| 毒物及び劇物取締法 | : 非該当 |
| 労働安全衛生法 | : 非該当 |
| 化学物質管理促進法（化管法） | : 非該当 |

16. その他の情報

引用 NITE 化学物質総合情報提供システム（NITE-CHRIP）
http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/systemTop
原料試薬供給先から提供された SDS 等
株式会社 住化分析センター 引火点測定試験結果報告書

* 本データシートは試薬に関する一般的な取扱いを主に記載しており、試薬以外としての取扱い及び大量取扱いに関しては考慮されていない場合があります。また、現在での最新の情報を記載しておりますが、すべての情報を網羅しているものではありません。

* 新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。

* 記載されている値は安全な取扱いを確保するための参考情報であり、いかなる保証をなすものではありません。

* 特殊条件下で使用するときは、その場の使用環境に応じて安全対策を実施してください。