



Loading Quick® 100bp ラダーマーカー

作成：2008年4月25日

改訂：2012年10月1日

整理番号00274A

## 製品安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品名	Loading Quick® 100bp ラダーマーカー
製品コード	DNA-135
会社名	東洋紡株式会社
住所	大阪市北区堂島浜二丁目2番8号
担当部門	ライフサイエンス事業部
電話番号	06-6348-3786
FAX番号	06-6348-3833
推奨用途および使用上の制限	核酸の電気泳動時のサイズマーカー（研究用試薬）

### 2. 危険有害性の要約

重要危険有害性	
有害性	通常の状態では人の健康に対する有害な影響は小さい。
物理的及び化学的危険性	常温では特に危険性はない。
特有の危険有害性	特になし
GHS分類	分類基準に該当しない

### 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別	混合物	
化学特性	核酸等の水溶液	
パーツ名	主要成分	CAS No. (EC No.)
Loading Quick®	核酸	-
100bp ラダーマーカー	トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタン	77-86-1
	EDTA・2Na	6381-92-6
	グリセロール	56-81-5
	プロモフェノールブルー	115-39-9
	オレンジG	1936-15-8

#### 危険有害成分

化学名又は一般名	グリセロール
別名	グリセリン
含まれるパーツと含有量	Loading Quick® 100bp ラダーマーカー：5%
化学特性	CH <sub>2</sub> OHCHOHCH <sub>2</sub> OH
CAS番号	56-81-5
官報公示整理番号	2-242
化審法：	公表
安衛法：	公表
化学物質管理促進法	該当しない
指定化学物質（政令番	
労働安全衛生法	該当しない
通知対象物（政令番号）	
毒物劇物取締法	該当しない
毒物・劇物（政令番号）	



Loading Quick® 100bp ラダーマーカ

作成：2008年4月25日

改訂：2012年10月1日

整理番号00274A

## 製品安全データシート

4. 応急措置
- 吸入した場合 直ちに新鮮な空気のある場所に移し、気分が悪くなった場合は医師の診断を受ける。
- 皮膚に付着した場合 多量の水で十分洗い流す。
- 目に入った場合 目に入った場合、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。眼の刺激が持続する場合は医師の診断、手当てを受ける。
- 飲み込んだ場合 可能であれば吐き出させ、直ちに医師の手当てを受ける。
5. 火災時の措置
- 消火剤 水、二酸化炭素、泡消火剤、粉末消火剤
- 消火を行う者の保護 消火は風上から行う。  
大規模な火災の場合は呼吸用保護具を着用する。
6. 漏出時の措置
- 人体に対する注意事項 目、皮膚への接触、吸入を避ける。
- 環境に対する注意事項 可能な限り回収する。回収後多量の水を用いて洗い流す。
- 除去方法 可能な限り、減圧で吸引したり、ウェスなどに吸収させて密閉式の空容器に回収し、その後、大量の水で洗い流す。
7. 取扱い及び保管上の注意
- 取扱い
- 技術的対策 人体への接触に対して十分に配慮する。
- 注意事項 目、皮膚、衣服への接触を避け、取扱い後は充分洗浄する。
- 安全取扱い注意事項 取扱い場所を常に整理整頓し、清潔に保つ。
- 保管
- 適切な保管条件 密閉容器にて-20℃で保管する。
- 安全な容器包装材料 本製品に使用されている容器内で保管する。
8. 暴露防止及び保護措置
- 許容濃度 グリセロール  
(ミスト)
- 日本産業衛生学会勧告値 設定されていない
- ACGIH TLV 10mg/m<sup>3</sup>
- 保護具
- 呼吸器の保護具 必要に応じてマスクを着用する。
- 手の保護具 ゴム手袋を着用する。
- 目の保護具 保護眼鏡を着用する。
- 皮膚及び身体の保護具 必要に応じて実験用の被服等を着用する。



Loading Quick® 100bp ラダーマーカー

作成：2008年4月25日

改訂：2012年10月1日

整理番号00274A

## 製品安全データシート

9. 物理的及び化学的性質
- 物理的状态、形状 常温で液体、-20℃では固体。
- 色、臭い 濃青色、無臭。
- pH 7.0~8.0
- 引火点 水溶液のため引火性はないと考えられるが、水分蒸発後160℃の引火点を持つグリセロールが残留する。
- 爆発特性 常温では爆発性はない。
- 密度 データなし
- 溶解性 水に可溶
10. 安定性及び反応性
- 安定性 -20℃で安定
- 反応性 通常の条件下では反応性は低い。
- 避けるべき条件 高温、直射日光、火災などによる強熱、強酸化剤、還元剤
- 危険有害な分解生成物 知見なし
11. 有害性情報
- 急性毒性 データなし
- 局所効果 目や皮膚の粘膜を刺激し、結膜炎などの炎症を起こす可能性がある。
- 各成分の有害性情報 グリセロール
- 急性毒性(LD50) マウス経口： 4090mg/kg      ラット経口： 12.6g/kg
- 発癌性
- 日本産業衛生学会 記載なし
- IARC 記載なし
- ACGIH 記載なし
12. 環境影響情報
- 移動性 水溶性あり、水系に拡散する。
- 残留性・分解性 データなし
13. 廃棄上の注意
- 残余廃棄物 その施設・地域の廃棄規則に準じて、廃棄物処理専門業者に処理を依頼する。
- 汚染容器・包装 その施設・地域の廃棄規則に準じて廃棄する。
14. 輸送上の注意
- 国際規制
- 海上 非危険物
- 航空 非危険物
- 国内規則
- 陸上 非危険物
- 海上 非危険物
- 航空 非危険物
- 輸送の特定の安全対策及び条件 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行う。



Loading Quick® 100bp ラダーマーカー

作成：2008年4月25日

改訂：2012年10月1日

整理番号00274A

## 製品安全データシート

### 1 5. 適用法令

輸送に関する法規制は、14.輸送上の注意の項参照。

	グリセロール
消防法	危険物第4類引火 性液体第3石油類 水溶性液体
水質汚濁防止法	非該当
下水道法	非該当
水道法	非該当
廃棄物処理法	非該当
特定有害廃棄物輸出入規制 法(バーゼル法)	非該当
外為法	非該当

### 1 6. その他の情報

#### 参考文献

「労働安全衛生法対象物質全データ」化学工業日報社  
(2000年)

「化学物質管理促進法対象物質全データ」化学工業日報社  
(2000年)

#### 制約事項

ACGIH(7th, 2001)

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂される場合があります。また、注意事項は通常の実施を対象としたものですので、特別の実施をする場合は用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。記載内容は情報提供を主目的とするものであって、保証するものではありません。