

TTx DNA Polymerase
 作成：2017年3月24日
 改訂：2022年10月1日
 整理番号：2192A

TOYOBO

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	TTx DNA Polymerase
製品コード	TTX-119, 129, 159
供給者の会社名称	東洋紡株式会社
住所	大阪市北区梅田一丁目13番1号 大阪梅田ツインタワーズ・サウス
担当部門	バイオ事業総括部
電話番号	06-6348-3786(国内)、06-6348-3846(海外)
FAX番号	06-6348-3833
推奨用途および使用上の制限	DNA増幅のためのPCRキット（研究用試薬）

2. 危険有害性の要約

重要危険有害性及び影響

健康有害性 通常の状態では人の健康に対する有害な影響は小さいが、有害性の調査が十分ではないので、取扱いには注意する。

GHS分類

物理化学的危険性	分類できない
健康有害性	
急性毒性（経口）	分類できない
皮膚腐食性・刺激性	区分に該当しない
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分2B
環境有害性	分類できない

ラベル要素

絵表示又はシンボル:	—
注意喚起語:	警告
危険有害性情報:	眼刺激
注意書き:	
安全対策(予防策)	取扱い後は手をよく洗う。
応急措置(対応)	眼に入った場合、水で数分間注意深く洗う。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。その後も洗浄を続ける。眼の刺激が持続する場合は医師の診断、手当てを受ける。

3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別	混合物		
化学特性	酵素等の水溶液		
化学名又は一般名			ポリオキシエチレンソルビタンモノラウレート
	酵素	グリセロール	
別名	—	グリセリン	Tween20
濃度または濃度範囲	<1%	50%	1%
化学特性	—	CH ₂ OHCHOHCH ₂ OH	C11H23C00C6H8[0(CH ₂ CH ₂ O)nH]3
CAS番号(EC No.)	(EC 2.7.7.7)	56-81-5	9005-64-5
官報公示整理番号	化審法:	—	8-55
	安衛法:	—	公表
		公表	公表

TOYOBO

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。皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受ける。
- 眼に入った場合 眼に入った場合、水で数分間注意深く洗う。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。その後も洗浄を続ける。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 無理に吐かせず、意識のある場合には、水で口の中を洗浄し、速やか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
 使ってはならない消火剤 棒状放水
 特有の危険有害性 火災時に一酸化炭素を含む有害ガスが発生する。
 特有の消火方法 消火は風上から行う。
 消火を行う者の保護 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、保護具、緊急措置 眼、皮膚への接触、吸入を避ける。
- 環境に対する注意事項 環境中に放出しない。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 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する。
7. 取扱い及び保管上の注意
- 取扱い
- 技術的対策 使用時は保護具を着用し、使用後は手をよく洗い、人体に接触しないよう十分に配慮する。
- 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。
- 接触回避 禁水試薬への接触を避ける。
- 保管
- 安全な保管条件 密閉容器にて-20℃以下で保管する。
- 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/m³
- OSHA PEL total dust: 15mg/m³TWA
 respirable fr.: 5mg/m³TWA
- 保護具
- 呼吸用保護具 必要に応じて保護マスク（防塵マスク、簡易防塵マスク）を着用する。
- 手の保護具 ゴム手袋を着用する。
- 眼の保護具 保護眼鏡を着用する。
- 皮膚及び身体の保護具 必要に応じて保護衣等を着用する。

TOYOBO

安全データシート

9. 物理的及び化学的性質

外観(物理的状态、形状、色)	-20℃以下で液体。無色透明。
臭い	ほとんど無臭
臭いの閾値	データなし
pH	7.0～9.0
融点・凝固点	データなし
沸点・初留点、沸騰範囲	データなし
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。
蒸発速度	データなし
燃焼性(固体、気体)	データなし
爆発範囲	常温では爆発性はない。
蒸気圧	データなし
蒸気密度	データなし
爆発特性	常温では爆発性はない。
比重	1.0～1.2
溶解性	水に可溶
n-オクタノール/水分配係数(Pow)	データなし
自然発火温度	データなし
分解温度	データなし
粘度(粘性率)	データなし
その他のデータ	データなし

10. 安定性及び反応性

安定性	-20℃以下で安定
反応性	通常の条件下では安定である。
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	燃焼時に一酸化炭素が発生するおそれがある。

11. 有害性情報

急性毒性	データなし。
局所効果	軽度の皮膚刺激、眼刺激を起こす可能性がある。
呼吸器感作性	データなし
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(反復ばく露)	データなし
誤えん有害性	データなし
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
皮膚腐食性・刺激性	区分3
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分2B
発癌性	
日本産業衛生学会勧告値	記載なし
ACGIH TLV	記載なし
OSHA PEL	記載なし

TTx DNA Polymerase
 作成：2017年3月24日
 改訂：2022年10月1日
 整理番号：2192A

TOYOBO

安全データシート

- 1 2. 環境影響情報
- | | |
|-----------|---------------------------------|
| 生態毒性 | 魚:LC50>1000mg/L/96hr |
| 残留性・分解性 | グリセロール、Tween20、酵素は生分解性良好な物質である。 |
| 生体蓄積性 | 知見なし |
| 土壤中の移動性 | 知見なし |
| オゾン層への有害性 | データなし |
| 環境基準 | データなし |
| 他の有害影響 | データなし |
- 1 3. 廃棄上の注意
- | | |
|---------|---|
| 残余廃棄物 | 都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理委託することが好ましい。本製品の低濃度廃水は活性汚泥処理を行うことができる。焼却する場合には、焼却設備により大気汚染防止法令等に従い、おがくずなどに吸収させて焼却炉で少しずつ焼却する。 |
| 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。 |
- 1 4. 輸送上の注意
- | | |
|------------|---|
| 国際規制 | 国連勧告の定義上の危険物には該当しない |
| 国連番号 | 非該当 |
| 海洋汚染物質 | 輸送に関する法規制には該当しない |
| 国内規則 | 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。
-20℃以下で保存し、輸送する。 |
| 輸送の特定の安全対策 | |
- 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。 | |
| 消防法 | グリセロール
危険物第4類引火性
液体第3石油類水溶性液体 |
| 海洋汚染防止法
化学物質管理促進法 | 有害液体物質（Z類）
非該当 |
- 1 6. その他の情報
- | | |
|------|---|
| 参考文献 | 厚生労働省 職場のあんぜんサイト
http://anzeninfo.mhlw.go.jp
NITE: 独立行政法人 製品評価技術基盤機構
http://www.nite.go.jp/ |
| 制約事項 | 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ことがあります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものですので、特別の取扱いをする場合は用途・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。 |