

# TOYOBO

## 安全データシート

dNTPs Mixture

作成：2013年1月30日

改訂：2022年10月1日

整理番号：1730A

### 1. 製品及び会社情報

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| 製品名          | dNTPs Mixture                      |
| 製品コード        | NTP-201, NTP-301, NTP-255, DNTP-S0 |
| 会社名          | 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                       |
| 推奨用途及び使用上の制限 | PCR法によるDNAの増幅                      |

### 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。 |
| 物理的及び化学的危険性 | 常温では特に危険性はない。  |
| GHS分類       |  |
| 物理的・化学的危険性  | 分類基準に該当しない   |
| 人健康有害性      | 分類できない   |
| 環境有害性       | 分類できない   |

### 3. 組成、成分情報

|                     |                     |             |
|---------------------|---------------------|-------------|
| 単一製品・混合物の区別         | 混合物                 |             |
| 化学特性                | PCR基質の水溶液           |             |
| パーツ名                | 主要成分                | CAS No.     |
| dNTP Mixture (25mM) | デオキシアデノシン三リン酸ナトリウム塩 | 1927-31-7   |
|                     | デオキシシチジン三リン酸ナトリウム塩  | 102783-51-7 |
|                     | デオキシグアノシン三リン酸ナトリウム塩 | 93919-41-6  |
|                     | デオキシチミジン三リン酸ナトリウム塩  | 18423-43-3  |

### 4. 応急措置

|           |  |
|-----------|--|
| 吸入した場合    | 気分が悪くなった場合は、直ちに新鮮な空気のある場所に移す。気分が回復しない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。                                       |
| 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。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                   |
| 使ってはならない消火剤 | 情報なし                                 |
| 消火を行う者の保護   | 消火は風上から行う。<br>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      | 作業を行う際は保護具を着用し、眼・皮膚への接触や吸入を避けるように注意する。               |
| 環境に対する注意事項      | 直接河川など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し、その後、大量の水で洗い流す。 |

dNTPs Mixture

作成：2013年1月30日

改訂：2022年10月1日

整理番号：1730A

# TOYOBO

## 安全データシート

### 7. 取扱い及び保管上の注意

#### 取扱い

技術的対策  
局所排気・全体換気  
注意事項  
安全取扱い注意事項  
接触回避

人体への接触を避けるよう十分に配慮する。  
適切に換気し保護具を着用し取扱うこと。  
眼、皮膚、衣服への接触を避け、取扱い後は手を充分洗浄する。  
取扱い場所を常に整理整頓し、清潔に保つ。  
情報なし

#### 保管

適切な保管条件  
安全な容器包装材料

密閉容器にて $-20\pm 5^{\circ}\text{C}$ で保管する。  
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

#### 保護具

呼吸器の保護具  
手の保護具  
眼の保護具  
皮膚及び身体の保護具

必要に応じて防塵マスクを着用する。  
ゴム手袋を着用する。  
保護眼鏡を着用する。  
必要に応じて実験用の実験着等を着用する。

### 9. 物理的及び化学的性質

外観(物理的状態、形状、色)  
臭い  
臭いの閾値  
pH  
融点・凝固点  
沸点・初留点、沸騰範囲  
引火点  
蒸発速度  
燃焼性(固体、気体)  
爆発範囲  
爆発特性  
蒸気圧  
蒸気密度  
比重(相対密度)  
比重  
溶解性  
溶解度  
n-オクタノール/水分配係数(Pow)  
自然発火温度  
分解温度  
粘度(粘性率)  
その他のデータ

常温で液体、 $-20^{\circ}\text{C}$ 以下では固体、無色透明。  
無臭。  
データなし  
7.0~9.0  
データなし  
データなし  
なし  
データなし  
データなし  
データなし  
データなし  
爆発性なし  
データなし  
データなし  
データなし  
データなし  
1.0-1.2  
水に可溶  
データなし  
データなし  
データなし  
データなし  
データなし

### 10. 安定性及び反応性

安定性  
反応性  
化学的反応性、化学的安定性  
危険有害反応可能性  
避けるべき条件  
混触危険物質  
危険有害な分解生成物

$-20^{\circ}\text{C}\pm 5$ で安定  
通常の下条件下では安定である。  
 $-20^{\circ}\text{C}$ 以下で安全  
データなし  
高温、直射日光、火災などによる強熱、強酸化剤、還元剤  
データなし  
データなし

# TOYOBO

## 安全データシート

dNTPs Mixture

作成：2013年1月30日

改訂：2022年10月1日

整理番号：1730A

### 1 1. 有害性情報

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| 急性毒性             | データなし                              |
| 局所効果             | 眼や皮膚の粘膜を刺激する。呼吸器や消化管の炎症を起こす可能性がある。 |
| 皮膚腐食性及び刺激性       | データなし                              |
| 眼に対する重篤な損傷性又は刺激性 | データなし ←上記「局所効果」の内容が当てはまる？          |
| 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(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                              |

### 1 2. 環境影響情報

|           |                |
|-----------|----------------|
| 生態毒性      | データなし          |
| 残留性・分解性   | 生分解性あり         |
| 生体蓄積性     | データなし          |
| 移動性       | 水溶性あり、水系に拡散する。 |
| 土壤中の移動性   | データなし          |
| 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           |   |
| 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。-20℃以下で輸送する。 |

### 1 5. 適用法令

|     |    |
|-----|----|
| 法規制 | なし |
|-----|----|

dNTPs Mixture

作成：2013年1月30日

改訂：2022年10月1日

整理番号：1730A

# TOYOBO

## 安全データシート

### 16. 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）

ACGIH(7th, 2001)

#### 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、注意事項は通常の実施を前提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。