

TOYOBO

安全データシート

1. 化学品および会社情報

化学品名	ReverTra Ace - α - [®]
製品コード	FSK-101F
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	c DNA合成試薬

2. 危険有害性の要約

重要危険有害性	有害性に関する調査が不十分なので、取り扱いには注意する。		
有害性			
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	ReverTra Ace	RNase Inhibitor	
物理化学的危険性	引火性液体	区分外	区分外
人健康有害性	皮膚腐食性・刺激性	区分外	区分外
	眼損傷・眼刺激性	区分2B	区分2B
環境有害性		分類できない	分類できない
		5xRT Buffer	
		10mM dNTPs	
		Oligo(dT)20	
		Random Primer	
物理化学的危険性	引火性液体	区分外	
人健康有害性	皮膚腐食性・刺激性	分類できない	
	眼損傷・眼刺激性	分類できない	
環境有害性		分類できない	
ラベル要素	ReverTra Ace		
	RNase Inhibitor		
	-		
絵表示又はシンボル：	警告		
注意喚起語：	眼刺激		
危険有害性情報：			
注意書き：	【安全対策】 取扱い後、手をよく洗う。		
	【応急措置】 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。眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受ける。		

TOYOBO

安全データシート

3. 組成、成分情報

化学物質/混合物

混合物（水溶液）

化学特性

パーツ名

主要成分

CAS No. (EC No.)

<ReverTra Ace>

トリス（ヒドロキシメチル）アミノメタン

77-86-1

ポリ（オキシエチレン）=ノニルフェニル=エーテル

9016-45-9

グリセロール

56-81-5

逆転写酵素

(EC 2.7.7.7)

<5x RT Buffer>

トリス（ヒドロキシメチル）アミノメタン

56-81-5

<RNase Inhibitorn>

塩化マグネシウム

7786-30-3

2-〔4-（2-ヒドロキシエチル）-1-ピペラジニル〕エタンスルホン酸

7365-45-9

グリセロール

56-81-5

リボヌクレアーゼ阻害剤

-

<10mM dNTPs>

デオキシアデノシン三リン酸ナトリウム

1927-31-7

デオキシシチジン三リン酸ナトリウム

102783-51-7

デオキシグアノシン三リン酸ナトリウム

93919-41-6

デオキシチミジン三リン酸ナトリウム

18423-43-3

<Oligo(dT)20>

オリゴDNA

-

<Random Primer>

オリゴDNA

-

<RNase free H2O>

水

7732-18-5

危険有害成分

化学名又は一般名

グリセロール

ポリ（オキシエチレン）=ノニルフェニル=エーテル

別名

グリセリン

ノニデット P-40

含有量

約50%

0.01%

化学特性

CH₂(OH)CH(OH)CH₂(OH)

特定できない

CAS番号

56-81-5

9016-45-9

官報公示整理番号 化審法：

2-242

7-172

安衛法：

公表

公表

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

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。眼の刺激が続く場合は医師の診断、手当てを受ける。

飲み込んだ場合

口をすすぐ。可能であれば吐き出させ、直ちに医師の手当てを受ける。

TOYOBO

安全データシート

5. 火災時の措置

消火剤
特有の消火方法
消火を行う者の保護

水、二酸化炭素、泡消火剤、粉末消火剤
消火は風上側から行う。
大規模な火災の場合

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項
環境に対する注意事項
除去方法

眼、皮膚への接触、吸入を避ける。
廃液が直接河川に流れないようにする。
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

人体に接触しないように十分注意する。接触防止のため、保護眼鏡、保護手袋等の保護具を着用する。接触した際はできる限り除去する。

注意事項
安全取扱い注意事項
衛生対策

局所排気内で取り扱う。
取扱い場所を常に整理整頓し、清潔に保つ。
取扱い後は手をよく洗う。

保管
適切な保管条件
安全な容器包装材料

-20℃以下で保管する。
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

許容濃度

グリセロール
(ミスト)

ポリ (オキシエチレン) = ノニル
フェニル = エーテル

日本産業衛生学会勧告値
ACGIH TLV
OSHA PEL

設定されていない
10mg/m³
total dust:
15mg/m³TWA
respirable fr.:
5mg/m³TWA

設定されていない
設定されていない
設定されていない

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

物理的状態、形状、色

常温ではすべてのパーツが無色透明の液体。-20℃では5x RT Buffer、10mM dNTPs、Oligo(dT)20、Random Primer、RNase Free H2Oは固体。

臭い

ほとんど無臭。

pH

6.0~9.0

融点・凝固点

ReverTra Ace, RNase Inhibitor ; 約-30℃

沸点、初留点、沸騰範囲

約100℃

引火点

データなし

爆発特性

常温では爆発性はない。

比重(密度)

1.0~1.2 g/cm³

溶解性

水に可溶

10. 安定性及び反応性

反応性、化学的安定性、危険有害反応可能性

-20℃以下で安定。

避けるべき条件

特に常温で危険な反応性はない。

混触危険物質

高温、直射日光、火災などによる強熱、強酸化剤、強還元剤

危険有害な分解生成物

知見なし

11. 有害性情報

急性毒性等

データなし

皮膚腐食性および刺激性

皮膚を刺激するおそれがある。

眼に対する重篤な損傷性又は刺激性

眼を刺激し、結膜炎などの炎症を起こすおそれがある。

各成分の有害性情報

グリセロール

急性毒性(LD50)

ラット経口：

4,090mg/kg

皮膚腐食性・刺激性

ウサギ：

500mg/24hr:Mild

眼損傷・眼刺激性

ウサギ：

500mg/24hr:Mild

12. 環境影響情報

生態毒性

データなし

残留性・分解性

グリセロールは生分解性良好な物質である。

タンパク質や酵素、DNA関連物質は良分解性と考えられる。

生体蓄積性

ないと考えられる

土壌中の移動性

水溶性あり、水系に拡散する。

TOYOBO

安全データシート

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

大量の水で洗浄後、容器の種類に応じて処分する。

1 4. 輸送上の注意

国際規制

国内規則

輸送の特別の安全対策

国連勧告の定義上の危険物に該当しない。

輸送に関する法規制には該当しない。

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。

1 5. 適用法令

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（50%水溶液のため対象外）

海洋汚染防止法

施行令別表第1有害液体物質（Z類物質等）（50%水溶液のため対象外）

1 6. その他の情報

参考文献

製品評価技術基盤機構Chemical Risk Information Platform (CHRIP)

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用を前提としたもので、特別の実用をする場合は用途・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。