



KOD FX
 作成：2007年2月27日
 改訂：2012年10月1日
 整理番号 00140A

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	KOD FX
製品コード	KFX-101、KFX-101S
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	PCR法によるDNAの増幅（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	酵素、基質等の水溶液	
パーツ名	主要成分	CAS No. (EC No.)
KOD FX (DNA Polymerase)	酵素	(EC 2.7.7.7)
	モノクロナル抗体	—
	グリセロール	56-81-5
2x PCR Buffer for KOD FX	トリス(ヒドロキシメチル)アミノメタン	77-86-1
	硫酸マグネシウム	7487-88-9
2mM dNTPs	デオキシアデノシン三リン酸	1927-31-7
	デオキシシチジン三リン酸	102783-51-7
	デオキシグアノシン三リン酸	93919-41-6
	デオキシチミジン三リン酸	18423-43-3

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	KOD FX (DNA Polymerase) : 50%
化学特性	CH ₂ OHCHOHCH ₂ OH
CAS番号	56-81-5
官報公示整理番号 化審法：	2-242
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）	

KOD FX

作成：2007年2月27日

改訂：2012年10月1日

整理番号 00140A



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°C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。



KOD FX
 作成：2007年2月27日
 改訂：2012年10月1日
 整理番号 00140A

製品安全データシート

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、形状	KOD FX (DNA Polymerase)及び2x PCR Buffer for KOD FXは-20℃以上で液体。2mM dNTPsは常温で液体、-20℃では固体。
色、臭い	無色透明、ほとんど無臭
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、KOD FX DNA Polymeraseは水分蒸発後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	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。



KOD FX
 作成：2007年2月27日
 改訂：2012年10月1日
 整理番号 00140A

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ことがあります。また、注意事項は通常の手扱いを対象としたものですので、特別の手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。