KCD -Pl us- Neo 作成: 2009年6月10日 改訂: 2022年10月1日 整理番号 420A

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 KOD -Pl us- Neo 製品コード KOD-401, KOD-401S 一般名称 POR試薬

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

推奨用途および使用上の制限 DNA増幅のためのPCRキット

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。

GHS分類 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 辞表 其質

化学特性 酵素、基質等の水溶液 パーツ名 主要成分

パーツ名 主要成分 CAS No. (EC No.) KCD -Pl us- Neo 酵素 (EC 2. 7. 7. 7) モノクローナル抗体 -

グリセロール 56-81-5 トリス(ヒドロキシメチル) アミノメタン 77-86-1

10x PCR Buffer for KCD -

Plus-Neo

25mM Mg SQ4硫酸マグネシウム7487-88-92mM 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 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 含まれるパーツと含有量 KCD -Plus- Neo: KCD -Plus- Neo:

50% ROD -Pi us- Neo: ROD -Pi us- Ne

化学物質管理促進法 指定化学物質(政令番

号)

労働安全衛生法 該当しない 該当しない

が側女主衛生法 該当しない 該当しない 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 該当しない 該当しない 毒物・劇物(政令番号)

安全データシート

KOD -Plus- Neo 作成: 2009年6月10日 改訂: 2022年10月1日 整理番号 420A

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動し、気分が悪くなった場合

は医師の診断を受ける。 多量の水で十分洗い流す。

皮膚に付着した場合

目に入った場合

眼に入った場合、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

使ってはならない消火剤

消火を行う者の保護

水、二酸化炭素、泡消火剤、粉末消火剤

情報なし

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。

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。

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。

局所排気・全体換気

適切に換気し保護具を着用し取扱うこと

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

接触回避

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

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)

ポリ(オキシエチレ ン) =/ニルフェニ

ル=エーテル

日本産業衛生学会勧告値

ACCIH TLV OSHA PEL

設定されていない

設定されていない 設定されていない

 10mg/m^3

設定されていない 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 皮膚及び身体の保護具 保護眼鏡を着用する。 必要に応じて実験用の被服等を着用する。

KOD -Pl us- Neo 作成: 2009年6月10日 改訂: 2022年10月1日 整理番号 420A

安全データシート

9. 物理的及び化学的性質

外観(物理的状態、形状、色) KOD -Plus- Neoは-20°C以上で液体。10x PCR Buffer for KOD -

Plus-Neo、25mM MgSQ₄及び2mM dNTPsは常温で液体、-20℃では

固体。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、KCD -Plus-Neo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。

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比重(相対密度)1.0-1.2 g/cm³溶解度水に可溶n-オクタノール/水分配係数データなし

(Pow)

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℃で安定

反応性 通常の条件下では安定である。

化学的反応性、化学的安定性 -20℃以下で安定

危険有害反応可能性 データなし

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

混触危険物質 データなし

危険有害な分解生成物 データなし

安全データシート

KOD -Plus- Neo 作成: 2009年6月10日 改訂: 2022年10月1日 整理番号 420A

11. 有害性情報

急性毒性 データなし

皮膚腐食性/刺激性 皮膚刺激を起こす可能性がある。

眼に対する重篤な損傷性又は 眼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

刺激性

ある。 呼吸器感作性 データなし 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

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 データなし 誤えん有害性

各成分の有害性情報

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

エチレンオキシドの付加モル数により、毒 急性毒性(LD50) マウス経口:

4090 mg/kg性値が著しく異なる。1300mg/kg(付加モル ラット 経口: 数10の場合)、15900mg /kg(付加モル数20 12. 6g/kg の場合)。

皮膚腐食性及び刺激性 ウサギ: 500 付加モル数2~9の場合の原液が中程度か

mg/24hr: MId ら強度の刺激性

眼に対する重篤な損傷性又 ウサギ: 500 付加モル数2~15の場合の原液が中程度

は刺激性 mg/24hr: MIdから強度の刺激性

呼吸器感作性 データなし データなし データなし データなし 皮膚感作性 生殖細胞変異原性 データなし データなし データなし 発癌性 データなし 生殖毒性 データなし データなし 特定標的臓器毒性(単回ばく データなし データなし

露)

特定標的臓器毒性(反復ばく データなし

露)

誤えん有害性 データなし データなし

データなし

安全データシート

KOD -Plus- Neo 作成: 2009年6月10日 改訂: 2022年10月1日 整理番号 420A

12. 環境影響情報 生態毒性

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

魚類(ニジマス): 鎖長によって毒性が異なる。 甲殻類(ミシッドシュリンプ) LC50(96hr) 54g/L

魚類(金魚): LC50(48hr) = 0.11mg/L

LC50(24hr) > 5g/L魚類(ブラウンマス) LC50(96hr)=1g/L

甲殻類(オオミジン

□): EC50(24hr)>

10g/L藻類(紅藻): EC50(28hr) 4.6g/L

残留性・分解性 グリセロールや酵素、基質等、良分解性である。ポリ(オキシ

エチレン)=ノニルフェニル=エーテルは易分解性ではない。

生体蓄積性 生体蓄積性はないと考えられる。 移動性 水溶性あり、水系に拡散する。

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 残留性,分解性

13. 廃棄上の注意

廃棄方法 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。

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

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、 件 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。

安全データシート

KOD -Plus- Neo 作成: 2009年6月10日 改訂: 2022年10月1日 整理番号 420A

15. 適用法令

含有する成分には下記の法規制情報がある。

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

化審法(特定化学物質/監 該当しない 優先評価化学物質

視化学物質)

化学物質管理促進法 該当しない 第一種指定化学物質

指定化学物質(政令番号)

労働安全衛生法 該当しない 該当しない 該当しない 毒物劇物取締法 該当しない 消防法 該当しない 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 施行令別表第1有害 施行令別表第1有害液体物質(Y類物質)

液体物質(Z類物質

等)

欧州REACH規制 該当しない 高懸念物質(本製品は0.05%であり、非該

当)

16. 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。