

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名称 : ExcelBand DNA Ladder
製品番号 : DM1100, DM2100, DM2300, DM3100, DM3200, DM4100, DM5100 (メーカー略号: SMO)
構成品名 : ExcelBand DNA Ladder
会社名 : コスモ・バイオ株式会社
住所 : 東京都江東区東陽二丁目2番20号
担当部署 : 製品情報部
電話番号 : 03-5632-9610 FAX : 03-5632-9619
e-mail address : mail@cosmobio.co.jp
推奨用途 : 試験研究用試薬

2. 危険有害性の要約

GHS分類

本商品はGHS分類に該当しない

GHSラベル要素

該当しない

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

成分 : DNA, 10mM Tris-HCl, 10mM Na-EDTA, 10% グリセロール,
0.025% Orange G (DM3100, DM4100は含まず), 0.005% Xylene cyanol FF (DM1100は含まず),
0.005% Bromophenol blue (DM1100, DM2100, DM2300)は含まず

危険有害成分

毒物及び劇物取締法, 安衛法「表示、通知すべき有害物」, 化管法に該当する危険有害成分なし

4. 応急措置

吸入した場合

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

アレルギーが発生した場合: 医師に連絡すること。

皮膚(又は髪)に付着した場合

水と石けんで皮膚を十分に洗浄すること。

長期ばく露で刺激が起こった場合: 医師の診察/手当てを受けること。

眼に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。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。異常が発生した場合: 医師の診察/手当てを受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。意識のない者には何も口から与えてはならない。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

水噴霧、泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

使ってはならない消火剤

- 特になし
- 特有の危険有害性
 - 火災によって刺激性または毒性のガスを発生するおそれがある。
- 消火を行う者の保護
 - 消火作業の際は、自給式呼吸器、化学用保護衣を着用する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置
 - 回収が終わるまで十分な換気を行う。
 - 適切な保護具を着用する。
 - 眼、皮膚への接触やガスの吸入を避ける。
- 環境に対する注意事項
 - 下水、排水中に流してはならない。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材
 - 不活性の物質(ウエス、乾燥砂など)に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。
 - 汚染箇所を完全に浄化する。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い
 - 技術的対策
 - (取扱者のばく露防止)
 - 皮膚や眼との接触や吸入を避けること。エアロゾルの形成を避けること。
 - 安全取扱注意事項
 - 取扱い後は手、汚染箇所をよく洗う。
 - 接触回避
 - 「10. 安定性及び反応性」を参照。
 - 衛生対策
 - 産業衛生および安全の基準に基づいて取り扱う。
- 保管
 - 安全な保管条件
 - 20℃で保存すること。
 - 安全な容器包装材料
 - データなし

8. ばく露防止及び保護措置

- 管理濃度：データなし
- 許容濃度：データなし
- ばく露防止
 - 設備対策
 - 洗眼設備・安全シャワーを設けること。
 - 適切な換気のある場所で取扱う。
 - 保護具
 - 手の保護具
 - 保護手袋を着用する。
 - 眼の保護具
 - 保護眼鏡/顔面保護具を着用する。
 - 皮膚及び身体の保護具
 - 保護衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態：液体

色：オレンジ(DM1100) 緑色(DM2100, DM2300) 青色(DM3100, DM4100) 深緑色(DM3200, DM5100)
臭い：無臭
沸点又は初留点及び沸点範囲：100℃
可燃性(ガス、液体及び固体)：データなし
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界：データなし
引火点：データなし
自然発火点：データなし
分解温度：データなし
pH：8.0
動粘性率：データなし
蒸気圧：データなし
密度/相対密度：～1 g/cm³
相対ガス密度(空気=1)：データなし
粒子特性：該当なし

10. 安定性及び反応性

反応性

データなし

化学的安定性

通常の実験条件において安定である。

危険有害反応可能性

通常使用の条件下では危険な反応は知られていない。

避けるべき条件

データなし

混触危険物質

強酸化性物質

危険有害な分解生成物

通常の実験および使用条件では有害な生成物は発生しない。

11. 有害性情報

急性毒性：経口LD50 12,600 mg / kgラット(グリセロール)

経皮LD50> 21,900mg / kgラット(グリセロール)

局所効果

皮膚腐食性/刺激性：長時間の接触により軽度の刺激を引き起こすおそれがある。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：長時間の使用により軽度の刺激を引き起こすおそれがある。

呼吸器感作性又は皮膚感作性：アレルギー性反応を起こすおそれがある。

生殖細胞変異原性：データなし

発がん性：データなし

催奇形性：データなし

生殖毒性：データなし

特定標的臓器毒性(単回/反復 ばく露)：データなし

誤えん有害性：データなし

12. 環境影響情報

生態毒性：データなし

水溶解度

(グリセロール)

混和する (ICSC, 2006)

残留性・分解性：データなし

生体蓄積性

(グリセロール)

log Pow=-1.76 (ICSC, 2006)

土壌中の移動性 : データなし
オゾン層への有害性 : データなし

13. 廃棄上の注意

廃棄物の処理方法

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

汚染容器及び包装

地方/国の規則に従って安全に廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類 : 非該当

バルク輸送におけるMARPOL条約附属書II 改訂有害液体物質及びIBCコード
有害液体物質(Z類) グリセロール

注意事項 輸送前に容器の破損、漏れ等がないことを確認する。転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

国内規制がある場合の規制情報 : 非該当

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法 : 非該当

労働安全衛生法 : 非該当

化学物質管理促進(PRTR)法 : 非該当

消防法 : 非該当

化審法 : 非該当

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21st edit., 2019 UN
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)
Supplier's data/information

本記載内容は、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、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の手配を対象としたものであって、特殊な手配の場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。