



## 製品安全データシート

## 1. 製品及び会社情報

製品名	Reporter Assay Kit -SEAP-
会社名	東洋紡績株式会社
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
製品コード	SAK-101

## 2. 危険有害性の要約

## 重要危険有害性及び影響

パーツ、調合した反応液により、危険・有害性が異なる。  
下記成分に由来する危険・有害性が考えられる。

有害性	2-アミノ-2-メチル-1-プロパノール 眼、粘膜、皮膚及び上気道を刺激し、結膜炎などの炎症を起こす可能性がある。	グリセロール 有害性は低い。
-----	--	-------------------

有害性	タンパク質変性剤 皮膚や目に対して熱傷をおこし、視力低下や失明をおこす可能性がある。 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。
-----	---

## GHS分類

パーツ(内在AP活性阻害液)  
物理化学的危険性

タンパク質変性剤の分類について記載

火薬類	分類対象外
可燃性・引火性ガス	分類対象外
可燃性・引火性エアゾール	分類対象外
支燃性・酸化性ガス	分類対象外
高圧ガス	分類対象外
引火性液体	分類対象外
可燃性固体	分類できない
自己反応性化学品	区分外
自然発火性液体	分類対象外
自然発火性固体	分類できない
自己発熱性化学品	分類対象外
水反応可燃性化学品	分類対象外
酸化性液体	分類対象外
酸化性固体	分類対象外
有機過酸化物	分類対象外
金属腐食性物質	分類できない



## 製品安全データシート

## 2. 危険有害性の要約(続き)

人健康有害性	急性毒性(経口)	区分4
	急性毒性(経皮)	区分外
	急性毒性(吸入:ガス)	分類できない
	急性毒性(吸入:蒸気)	分類できない
	急性毒性(吸入:粉じん)	区分外
	急性毒性(吸入:ミスト)	区分外
	皮膚腐食性・刺激性	区分2
	眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分2A
	呼吸器感受性	分類できない
	皮膚感受性	分類できない
	生殖細胞変異原性	分類できない
	発がん性	分類できない
	生殖毒性	分類できない
	特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露)	分類できない
	特定標的臓器・全身毒性 (反復ばく露)	分類できない
	吸引性呼吸器有害性	分類できない
環境有害性	水生環境急性有害性	分類できない
	水生環境慢性有害性	分類できない

## ラベル要素

絵表示又はシンボル:

注意喚起語  
危険有害性情報:

注意書き:

**警告**  
飲み込むと有害(経口)  
皮膚に接触すると有害  
重篤な葉傷・眼の損傷

**【安全対策】**  
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。  
換気が十分でない場合には呼吸用保護具を着用する。  
保護手袋を着用する。  
屋外又は換気の良い区域でのみ使用する。  
粉じんを吸入しない。  
取扱い後はよく手を洗う。  
汚染された作業衣を作業場から出さない。

**【救急処置】**  
吸入した場合、空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。  
皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗う。  
汚染された保護衣を再使用する場合には洗濯する。  
飲み込んだ場合:気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受ける。口をすすぐ。  
気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受ける。  
呼吸に関する症状が出た場合には、医師の診断、手当てを受ける。  
皮膚刺激又は発疹がおきた場合は、医師の診断、手当てを受ける。

**【保管】**  
容器を密閉して換気の良いところで施錠して保管する。

**【廃棄】**  
内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託する。  
分類基準に該当しない。

分類の名称  
(分類基準は日本方式)



## 製品安全データシート

## 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別

混合物

化学特性

パーツ名

化学発光試薬(Lumi-phos Plus)

主要成分

Lumigen PPD(化学名:4-methoxy-4-(3-phosphatephenyl) spiro[1,2-dioxetane-3,2'-adamantane] disodium salt)

2-アミノ-2-メチル-1-プロパノール

1-トリオクチルホスホニウムメチル-4-トリブチルホスホニウムメチルベンゼンジクロライド

内在AP活性阻害液

タンパク質変性剤

ホソコン溶液

アルカリホスファターゼ

グリセロール

危険有害成分

化学名又は一般名

2-アミノ-2-メチル-1-プロパノール

グリセロール

別名

グリセリン

パーツ含有量

2%以下

50%

(含まれるパーツ)

(化学発光試薬)

(ホソコン溶液)

化学特性

CH<sub>3</sub>C(CH<sub>3</sub>)(NH<sub>2</sub>)CH<sub>2</sub>OHCH<sub>2</sub>OHCHOHCH<sub>2</sub>OH

CAS番号

124-68-5

56-81-5

官報公示整理番号

化審法: 9-118

2-242

安衛法: 公表

公表

化学物質管理促進法

該当しない

該当しない

労働安全衛生法通知対象物(政令番号)

該当しない

該当しない

毒物劇物取締法

該当しない

該当しない

化学名又は一般名

タンパク質変性剤

別名

パーツ含有量

5M以下

(含まれるパーツ)

(内在AP活性阻害液)

化学特性

-

CAS番号

-

官報公示整理番号

化審法: -

安衛法: -

化学物質管理促進法

該当しない

労働安全衛生法通知対象物(政令番号)

該当しない

毒物劇物取締法

該当しない



## 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 直ちに流水で15分以上洗い流す。
- 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 保護具を着用し、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。
- 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。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。接触しないよう注意して使用し、接触した際はできる限り除去する。取扱い後は手、顔などをよく洗い、うがいをする。
- 注意事項 局所排気内で取り扱う。
- 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 冷暗所(2~8℃)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。化学発光試薬は、銅、真鍮、アルミニウムを腐食するので、これらとの接触は避ける。
8. 暴露防止及び保護措置
- 許容濃度
- |             |                      |   |
|-------------|----------------------|---|
|             | 2-アミノ-2-メチル-1-プロパノール | グリセロール<br>(ミスト)   |
| 日本産業衛生学会勧告値 | 設定されていない。            | 設定されていない。   |
| ACGIH TLV   | 設定されていない。            | 10mg/m <sup>3</sup>   |
| OSHA PEL    | 設定されていない。            | total dust: 15mg/m <sup>3</sup> TWA<br>respirable fr.: 5mg/m <sup>3</sup> TWA |
- 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。
9. 物理的及び化学的性質
- 物理的状態、形状 常温で液体
- 色、臭い 無色透明、ほとんど無臭または微かなアミン臭(化学発光試薬)
- pH 9.6(化学発光試薬)
- 引火点 データなし(但し、化学発光試薬は引火性有り)
- 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



## 製品安全データシート

## 10. 安定性及び反応性

安定性  
反応性

冷暗所(2~8°C)で安定

特に常温で危険な反応性はないが、グリセロールは強熱や強酸化剤と反応して爆発性の化合物を生ずることがある。

避けるべき条件

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

加熱によりNO<sub>x</sub>ガス(化学発光試薬)

## 11. 有害性情報

急性毒性  
局所効果

経口摂取すると、胃を刺激し、悪心、嘔吐を起こす。

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

急性毒性(LD50)

2-アミノ-2-メチル-1-プロパノール

ラット経口:2.9g/kg

グリセロール

マウス経口:4090mg/kg

ラット経口:12.6g/kg

発癌性

記載なし

記載なし

## 12. 環境影響情報

魚毒性

2-アミノ-2-メチル-1-プロパノール

LC50(96hr)=190mg/1(Bluegill sunfish)

NOEL(最大無作用量)=100mg/1

## 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

国内規制(国際規制)

陸上

輸送の特定の安全対策及び条件

2-アミノ-2-メチル-1-プロパノール

消防法第四類第三石油類

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を行う。

グリセロール

消防法第四類第三石油類

## 15. 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。

## 16. その他の情報

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験を対象としたものですので、特別の実験をする場合は用途・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。