



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 - b gal-
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	バイオ事業部
電話番号	06-6348-3786
FAX番号	06-6348-3833
製品コード	BAK-101

2. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別	混合物	
化学特性	主要成分	
パーツ名	Lumigen GPD (化学名: 4-methoxy-4-(3-galactosidephenyl) spiro[1,2-dioxetane-3,2'-adamantane] disodium salt)	
化学発光試薬 (Lumi-Gal 530)	2-アミノ-2-メチル-1-プロパノール 1-トリオキシ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ペンゼンジクワライド	
細胞溶解バッファー	タンパク質変性剤	
ホジゴン溶液	β-ガラクトシダーゼ	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 (含まれるパーツ)	1%以下 (化学発光試薬)	50% (ホジゴン溶液)
化学特性	$\text{CH}_2\text{C}(\text{CH}_3)(\text{NH}_2)\text{CH}_2\text{OH}$	$\text{CH}_2\text{OHCH}_2\text{OHCH}_2\text{OH}$
CAS番号	124-68-5	56-81-5
官報公示整理番号		
化審法:	非該当	2-242
安衛法:	非該当	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

3. 危険有害性の要約

最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。
環境影響 物理的及び化学的危険性	魚毒性は低い。 加熱すると刺激性を有する気体を発生する。	魚毒性は低い。 可燃性があり、強く加熱すると空気と爆発性の混合気体を生成する。



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

化学発光試薬：-20℃で保管する。

その他：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

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

(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/m³

OSHA PEL

設定されていない。

total dust: 15mg/m³TWArespirable 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。



製品安全データシート

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态、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

10. 安定性及び反応性

安定性	化学発光試薬は-20℃で、その他は冷暗所（2～8℃）で安定
反応性	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 _x ガス（化学発光試薬）

11. 有害性情報

急性毒性	経口摂取すると、胃を刺激し、悪心、嘔吐を起こす。
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	2-アミノ-2-メチル-1-プロパノール	グリセロール
急性毒性(LD50)	ラット経口：2.9g/kg	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/l(Bluegill sunfish) NOEL（最大無作用量）=100mg/l
-----	--

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)	2-アミノ-2-メチル-1-プロパノール	グリセロール
陸上	消防法第四類第三石油類	消防法第四類第三石油類
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を行う。	

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。



製品安全データシート

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称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。