

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名称：Poly/Bed<sup>®</sup> 812 Mini Kit / BDMA (Glauert Version)  
製品番号：21959-1（メーカー略号: PSI）  
構成品名：Dodecenylsuccinic anhydride (DDSA)  
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

物理化学的危険性

引火性液体：区分 4

健康に対する有害性

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：区分 2

皮膚感作性：区分 1

環境有害性

水生環境有害性 長期(慢性)：区分 4

#### GHSラベル要素



注意喚起語：警告

危険有害性情報

可燃性液体

強い眼刺激

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

長期継続的影響によって水生生物に有害のおそれ

注意書き

安全対策

環境への放出を避けること。

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

応急措置

火災の場合：指定された消火剤を使用すること。

皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。

皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

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。

眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること。

貯蔵

換気の良い場所で保管すること。

#### 廃棄

- 内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。
- 特定の物理的及び化学的危険性
- 高温になると引火、燃焼する恐れがある。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物  
慣用名、別名：3-(テトラプロペニル)オキシラン-2,5-ジオン

成分名	含有量 (%)	CAS RN®	官報公示整理番号
Dodecenylsuccinic anhydride (DDSA)	91-100	26544-38-7	2-852

#### 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。

#### 皮膚(又は髪)に付着した場合

皮膚を多量の水で洗うこと。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。  
皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：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。医師に連絡すること。

眼の刺激が続く場合：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。

#### 応急措置をする者の保護

救助者は保護手袋と保護眼鏡を着用すること。

#### 医師に対する特別な注意事項

アレルギーを起こすおそれがある製品。医師にばく露物質名、防護のための注意を通知する。

### 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

棒状放水

#### 特有の危険有害性

火災によって刺激性あるいは有毒なガスを発生するおそれがある。

#### 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

##### 特有の消火方法

消火水の下水への流入を防ぐ。

##### 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
  - 環境中に放出してはならない。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材
  - 不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。

---

## 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)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

(火災・爆発の防止)

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

(注意事項)

皮膚や眼との接触を避けること。

吸入や接触により皮膚や眼に刺激や炎症を起こすおそれがある。

#### 安全取扱注意事項

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

#### 接触回避

「10. 安定性及び反応性」を参照。

#### 衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

### 保管

#### 安全な保管条件

換気の良い場所で保管すること。常温で保存すること。

#### 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

適切な換気のある場所で取扱う。

洗眼設備・安全シャワーを設けること。

### 保護具

#### 呼吸用保護具

換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

#### 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：黄色

臭い：データなし

沸点又は初留点及び沸点範囲：データなし  
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：データなし  
動粘性率：データなし  
蒸気圧：データなし  
密度/相対密度：データなし  
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

直射日光、高温、火気、静電気

混触危険物質

データなし

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

急性毒性(経口)

[Supplier's data]

(Dodecenylsuccinic anhydride (DDSA))

Rat LD50=2550mg/kg

局所効果

皮膚腐食性/刺激性：データなし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：データなし

呼吸器感作性又は皮膚感作性：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：データなし

催奇形性：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

潜在的な健康への影響：吸入や接触、摂取により皮膚、眼、呼吸器系に刺激、アレルギー反応を起こすおそれがある。

---

## 12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

長期継続的影響によって水生生物に有害のおそれ

残留性・分解性：データなし

生体蓄積性：データなし

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

環境への放出を避けること。  
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

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行う。

国内規制がある場合の規制情報

消防法の規定に従う。

---

### 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

第4類 引火性液体第3石油類(非水溶性) 危険等級 III(指定数量 2,000L)

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、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱い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。

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名称：Poly/Bed<sup>®</sup> 812 Mini Kit / BDMA (Glauert Version)  
製品番号：21959-1（メーカー略号: PSI）  
構成品名：Nadic Methyl Anhydride (NMA)  
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

##### 物理化学的危険性

引火性液体：区分 4

##### 健康に対する有害性

急性毒性(経口)：区分 4

急性毒性(吸入)：区分 4

皮膚腐食性/刺激性：区分 1C

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：区分 1

呼吸器感作性：区分 1

皮膚感作性：区分 1

#### GHSラベル要素



注意喚起語：危険

#### 危険有害性情報

可燃性液体

飲み込むと有害

吸入すると有害

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

重篤な眼の損傷

吸入するとアレルギー、ぜん息または、呼吸困難を起こすおそれ

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

#### 注意書き

##### 安全対策

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

##### 応急措置

火災の場合：指定された消火剤を使用すること。

直ちに医師に連絡すること。

呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。  
 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。  
 皮膚(又は髪)に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。多量の水/シャワーで洗うこと。  
 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。  
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。  
 眼に入った場合：水で15分以上注意深く洗うこと。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。  
 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。気分が悪いときは医師に連絡すること。

#### 貯蔵

換気の良い場所で保管すること。

#### 廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

#### 特定の物理的及び化学的危険性

高温になると引火、燃焼する恐れがある。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：化学物質

慣用名、別名：無水メチルエンドメチレンテトラヒドロフタル酸

成分名	含有量 (%)	CAS RN®	官報公示整理番号
Nadic Methyl Anhydride (NMA)	100	25134-21-8	4-298

#### 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。

呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。

#### 皮膚(又は髪)に付着した場合

直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を多量の水で洗うこと。

直ちに医師に連絡すること。

皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。

#### 眼に入った場合

水で15分以上注意深く洗うこと。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。

直ちに医師に連絡すること。

#### 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。

直ちに医師に連絡すること。

#### 応急措置をする者の保護

救助者は保護手袋と密閉ゴーグル、防毒マスクを着用すること。

適切な換気を確保する。

#### 医師に対する特別な注意事項

腐食性、毒性を有する製品。触れた物質を完全に洗い流す必要がある。

アレルギー、喘息または呼吸困難を起こすおそれがある製品。症状が遅れて出ることがある。

### 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
  - 棒状放水
- 特有の危険有害性
  - 火災によって刺激性あるいは有毒なガスを発生するおそれがある。
  - 消火水や希釈水が汚染を引き起こすおそれがある。
- 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置
  - 特有の消火方法
    - 消火水の下水への流入を防ぐ。
  - 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。
  - 漏洩物に触れたときは、直ちに流水で皮膚あるいは眼を最低20分間洗浄する。
- 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(乾燥砂、土など)に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。

---

## 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)
      - 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
    - (火災・爆発の防止)
      - 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
    - (注意事項)
      - 皮膚や眼との接触を避けること。
      - 吸入や接触により皮膚や眼に刺激や炎症を起こすおそれがある。
      - 吸入によりアレルギー、ぜん息または、呼吸困難を起こすおそれがある。
  - 安全取扱注意事項
    - 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
    - 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
  - 接触回避
    - 「10. 安定性及び反応性」を参照。
  - 衛生対策
    - 取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。
    - この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
    - 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
    - 汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
- 保管
  - 安全な保管条件
    - 容器を密閉し、換気の良い場所で保管すること。常温で保存すること。
  - 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. 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**

密閉された装置、局所排気装置を使用する。  
洗眼設備・安全シャワーを設けること。

**保護具****呼吸用保護具**

呼吸用保護具を着用すること。

**手の保護具**

保護手袋を着用する。

**眼の保護具**

側面シールド付安全メガネまたは化学品用ゴーグルを着用する。

**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：データなし

臭い：データなし

沸点又は初留点及び沸点範囲：データなし

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：データなし

動粘性率：データなし

蒸気圧：データなし

密度/相対密度：データなし

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**

通常取り扱い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**

直射日光、高温、火気、静電気

**混触危険物質**

データなし

**危険有害な分解生成物**

通常保管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****急性毒性(経口)**

[日本公表根拠データ]

rat LD50=914mg/kg (ChemID, Access on Jul. 2016)

[Supplier's data]

Rat LD50=958 mg/kg

**急性毒性(経皮)**

[日本公表根拠データ]

rat LD50=4920mg/kg (ChemID, Access on Jul. 2016)

[Supplier's data]

Rabbit LD50= &gt; 2000 mg/kg

**局所効果**

皮膚腐食性/刺激性：重度の皮膚のやけどを引き起こす。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：深刻な眼の損傷/刺激、深刻な眼の損傷を引き起こす。

呼吸器感受性又は皮膚感受性：吸入すると、アレルギーまたは喘息の症状または呼吸困難を引き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

生殖毒性：データなし

催奇形性：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：環境への影響は考えられていない。

水溶解度

0.0653 g/100 ml (PHYSPROP\_DB, 2011)

残留性・分解性：データなし

生体蓄積性：データなし

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**

国連番号またはID番号：1760

品名(国連輸送名)：その他の腐食性液体、N.O.S.

国連分類(輸送における危険有害性クラス)：8

容器等級：III

指針番号：154

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行う。

国内規制がある場合の規制情報

消防法の規定に従う。

船舶安全法 腐食性物質 分類8

航空法 腐食性物質 分類8

---

**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

第4類 引火性液体第3石油類(非水溶性) 危険等級 III(指定数量 2,000L)

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、注意事項は通常の実施を前提としたものであって、特殊な取扱い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。

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名称：Poly/Bed<sup>®</sup> 812 Mini Kit / BDMA (Glauert Version)

製品番号：21959-1（メーカー略号: PSI）

構成品名：N,N-Benzylidimethylamine (BDMA)

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

物理化学的危険性

引火性液体：区分 3

健康に対する有害性

皮膚腐食性/刺激性：区分 1

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：区分 1

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性)：区分 3

水生環境有害性 長期(慢性)：区分 3

#### GHSラベル要素



注意喚起語：危険

危険有害性情報

引火性液体及び蒸気

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

重篤な眼の損傷

水生生物に有害

長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き

安全対策

環境への放出を避けること。

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

容器を密閉しておくこと。

容器を接地しアースをとること。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

応急措置

火災の場合：指定された消火剤を使用すること。

直ちに医師に連絡すること。

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。

皮膚(又は髪)に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水/シャワーで洗うこと。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

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。
- 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
- 貯蔵
  - 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
- 廃棄
  - 内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。
- 特定の物理的及び化学的危険性
  - 燃えやすい液体である。蒸気が滞留すると爆発の恐れがある。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：化学物質  
慣用名、別名：BDMA

成分名	含有量 (%)	CAS RN®	官報公示整理番号
ベンジルジメチルアミン	100	103-83-3	3-332; 3-350

#### 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。

#### 皮膚(又は髪)に付着した場合

直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を多量の水で洗うこと。

直ちに医師に連絡すること。

#### 眼に入った場合

水で15分以上注意深く洗うこと。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。

直ちに医師に連絡すること。

#### 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。

直ちに医師に連絡すること。

#### 応急措置をする者の保護

救助者は保護手袋と密閉ゴーグル、防毒マスクを着用すること。

火気に注意する。

#### 医師に対する特別な注意事項

刺激性製品。触れた物質を完全に洗い流す必要がある。

### 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

棒状放水

#### 特有の危険有害性

火災によって刺激性あるいは有毒なガスを発生するおそれがある。

消火水や希釈水が汚染を引き起こすおそれがある。

#### 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

##### 特有の消火方法

消火水の下水への流入を防ぐ。

##### 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。

漏洩物に触れたときは、直ちに流水で皮膚あるいは眼を最低20分間洗浄する。

環境に対する注意事項

環境中に放出してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。

---

## 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)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

(火災・爆発の防止)

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

(注意事項)

皮膚や眼との接触を避けること。

安全取扱注意事項

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

接触回避

「10. 安定性及び反応性」を参照。

衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

保管

安全な保管条件

換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。常温で保存すること。

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. 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

密閉された装置、局所排気装置を使用する。

洗眼設備・安全シャワーを設けること。

保護具

呼吸用保護具

換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

手の保護具

保護手袋を着用する。

眼の保護具

側面シールド付安全メガネまたは化学品用ゴーグルを着用する。

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：薄黄色～薄茶色  
臭い：強いアンモニア臭  
沸点又は初留点及び沸点範囲：データなし  
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：データなし  
動粘性率：データなし  
蒸気圧：データなし  
密度/相対密度：データなし  
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  
通常の取扱い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  
直射日光、高温、火気、静電気  
混触危険物質  
強酸化性物質  
危険有害な分解生成物  
通常保管および使用条件下では有害な生成物は発生しない。

---

## 11. 有害性情報

急性毒性：データなし  
局所効果  
皮膚腐食性/刺激性  
[日本公表根拠データ]  
ラビット Draize test: 重度の刺激性 (ECETOC TR 66, 1995)  
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性  
[日本公表根拠データ]  
ラビット Draize test: 重度の刺激性 (RTECS, 2008)  
呼吸器感作性又は皮膚感作性：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  
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  
水生環境有害性

水生生物に有害  
長期継続的影響によって水生生物に有害  
水生環境有害性 短期(急性)  
[日本公表根拠データ]  
魚類 (ファットヘッドミノール) LC50=37.8mg/L/96hr (Aquire, 2008)  
水溶解度  
1.2 g/100ml (ICSC, 1999)  
残留性・分解性  
BODによる分解度:1% (既存点検, 1988)  
生体蓄積性  
log Pow=1.91 (ICSC, 1999)  
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  
環境への放出を避けること。  
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

国連番号またはID番号 : 2619  
品名(国連輸送名) : ベンジルジメチルアミン  
国連分類(輸送における危険有害性クラス) : 8  
副次危険 : 3  
容器等級 : II  
指針番号: 132

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  
消防法の規定に従う。  
船舶安全法 腐食性物質 分類8  
航空法 腐食性物質 分類8

---

### 15. 適用法令

毒物及び劇物取締法 : 非該当  
労働安全衛生法  
別表第1 危険物 (第1条、第6条、第9条の3関係) 危険物・引火性の物 (0°C ≤ 引火点 < 30°C)  
化学物質管理促進(PRTR)法 : 非該当  
消防法  
第4類 引火性液体第2石油類(非水溶性) 危険等級 III(指定数量 1,000L)  
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  
IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39-18)

IATA 航空危険物規則書 第62版 (2021年)

EU REGULATION (EC) No. 1272/2008 (CLP), amended by COMMISSION REGULATION (EU) 2019/521  
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、注意事項は通常の見取りを対象としたものであって、特殊な見取り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。

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名称：Poly/Bed<sup>®</sup> 812 Mini Kit / BDMA (Glauert Version)  
製品番号：21959-1（メーカー略号：PSI）  
構成品名：Poly/Bed<sup>®</sup> 812  
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

健康に対する有害性

皮膚腐食性/刺激性：区分 2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：区分 2B

#### GHSラベル要素



注意喚起語：警告

危険有害性情報

皮膚刺激

眼刺激

注意書き

安全対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

保護手袋を着用すること。

応急措置

皮膚に付いた場合：多量の水で洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

眼に入った場合：水で15分以上注意深く洗うこと。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。

眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

成分名	含有量 (%)	CAS RN <sup>®</sup>	官報公示整理番号
プロパン-1,2,3-トリオール(グリシジル)エーテル	≤100	90529-77-4	-

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。

**皮膚(又は髪)に付着した場合**

皮膚を多量の水で洗うこと。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

皮膚刺激が生じた場合：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。

眼の刺激が続く場合：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**

棒状放水

**特有の危険有害性**

火災によって刺激性あるいは有毒な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(乾燥砂、土など)に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。

---

**7. 取扱い及び保管上の注意****取扱い****技術的対策**

(注意事項)

皮膚や眼との接触を避けること。

**安全取扱注意事項**

保護手袋を着用すること。

**接触回避**

「10. 安定性及び反応性」を参照。

**衛生対策**

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

**保管****安全な保管条件**

換気の良い涼しいところに置くこと。常温で保存すること。

**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. 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

適切な換気のある場所で取扱う。

洗眼設備・安全シャワーを設けること。

### 保護具

#### 呼吸用保護具

換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

#### 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：黄色

臭い：データなし

沸点又は初留点及び沸点範囲：データなし

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：データなし

動粘性率：データなし

蒸気圧：データなし

密度/相対密度：データなし

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

通常取り扱い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

直射日光、高温

### 混触危険物質

データなし

### 危険有害な分解生成物

通常の保管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：データなし

局所効果

皮膚腐食性/刺激性：データなし  
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性：データなし  
呼吸器感受性又は皮膚感受性：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  
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  
潜在的な健康への影響：吸入や接触、摂取により皮膚、眼、呼吸器系に刺激のおそれがある。

---

## 12. 環境影響情報

生態毒性：データなし  
残留性・分解性：データなし  
生体蓄積性：データなし  
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

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。