

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名称：Ras Activation Assay Biochem Kit  
製品番号：BK008, BK008-S（メーカー略号: CYT）  
構成品名：Cell Lysis Buffer  
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  
推奨用途及び使用上の制限：試験研究用試薬

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

##### 環境有害性

水生環境有害性 短期(急性): 区分 3

#### GHSラベル要素

##### 危険有害性情報

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。

##### 廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

慣用名又は別名：NP-40、 $\alpha$ -(ノニフェニル)- $\omega$ -ヒドロキシポリ(オキシエチレン)

成分名	含有量 (%)	CAS RN <sup>®</sup>	化審法番号
ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル	2.0	9016-45-9	7-172

注記：これらの値は、製品規格値ではありません。

#### 危険有害成分

安衛法「表示すべき有害物」該当成分 ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル(令和8年4月1日施行)

安衛法「通知すべき有害物」該当成分 ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル(令和8年4月1日施行)

化管法「第1種指定化学物質」該当成分 ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル

### 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

皮膚を水又はシャワーで洗うこと。

#### 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。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、耐アルコール泡、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

### 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

適切な保護具を着用する。

### 環境に対する注意事項

粉じんが飛散しないようにする。

環境中に放出してはならない。

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

掃き集めて、密閉できる空容器に回収する。

### 二次災害の防止策

排水溝、下水溝、地下室、あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

---

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

#### 技術的対策

データなし

#### 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

4°Cで保存すること。

容器を密閉して乾燥した涼しく換気のよい場所に保管すること。

#### 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、濃度基準値：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。

#### 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用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：凍結乾燥品

色：透明

臭い：データなし

融点/凝固点：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

水に対する溶解度：混和する

n-オクタノール/水分配係数：データなし

蒸気圧：データなし

密度及び/又は相対密度：データなし

相対ガス密度(空気=1)：データなし

粒子特性：データなし

---

**10. 安定性及び反応性****反応性**

データなし

**化学的安定性**

通常の手扱い条件において安定である。

**危険有害反応可能性**

データなし

**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**

データなし

---

**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

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル)

ヒト 一次刺激性 (NITE有害性評価書, 2007)

## 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

## [成分データ]

[日本公表根拠データ]

(ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル)

ラビット 中等度から強度の刺激性 (NITE有害性評価書, 2007)

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

生殖毒性

## [成分データ]

[日本公表根拠データ]

(ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル)

cat. 2; NITE有害性評価書, 2007; 環境省リスク評価第5巻, 2006

催奇形性：データなし

特定標的臓器毒性

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

誤えん有害性：データなし

その他の情報：この製品・物質の化学的、物理的、および毒物学的特性は未だ完全に調査されていない。

---

**12. 環境影響情報**

生態毒性

水生環境有害性

## [製品]

区分 3, 水生生物に有害

## [成分データ]

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル)

甲殻類 (ミシドシュリンブ) LC50=0.71-2.2mg/L/48hr

(環境省リスク評価第7巻, 2009)

水生環境有害性 長期(慢性)

[日本公表根拠データ]

(ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル)

魚類 (ファットヘッドミノー) NOEC (成長)=1mg/L/7days (NITE初期リスク評価書, 2005)

残留性・分解性

## [成分データ]

(ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル)

BODによる分解度:0% (既存点検, 1982)

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**

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

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

製品入り容器と同様に処分する。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 輸送に際しては、直射日光を避け、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

名称等を表示すべき危険/有害物

ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル(令和8年4月1日施行)

名称等を通知すべき危険/有害物

ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル(令和8年4月1日施行)

化学物質管理促進(PRTR)法

第1種指定化学物質

ポリ(オキシエチレン)アルキルフェニルエーテル(アルキル基の炭素数が9のものに限る。)(2.0%)

[ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル(2%)]

消防法：非該当

化審法

優先評価化学物質

ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニル=エーテル(通し番号86 生態影響)

---

#### 16. その他の情報

参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

厚生労働省 基安化発0111第1号(令和4年1月11日)

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。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名称：Ras Activation Assay Biochem Kit  
製品番号：BK008, BK008-S（メーカー略号: CYT）  
構成品名：Loading Buffer  
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  
推奨用途及び使用上の制限：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

生殖毒性：区分 2

特定標的臓器毒性（反復ばく露）：区分 2（腎臓）

#### GHSラベル要素



注意喚起語：警告

危険有害性情報

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ（腎臓）

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

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

気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。

ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察/手当てを受けること。

貯蔵

施錠して保管すること。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

慣用名又は別名：EDTA、エデト酸

成分名	含有量 (%)	CAS RN®	化審法番号
エチレンジアミン四酢酸	4.4	60-00-4	2-1263

注記：これらの値は、製品規格値ではありません。

危険有害成分

安衛法「表示すべき有害物」該当成分	エチレンジアミン四酢酸(令和7年4月1日施行)
安衛法「通知すべき有害物」該当成分	エチレンジアミン四酢酸(令和7年4月1日施行)
化管法「第1種指定化学物質」該当成分	エチレンジアミン四酢酸

---

#### 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

皮膚を多量の水と石けんで洗うこと。

##### 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。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密閉ゴーグル、防毒マスクを着用すること。

##### 医師に対する特別な注意事項

症状に応じた治療を施す。

---

#### 5. 火災時の措置

##### 消火剤

###### 適切な消火剤

水噴霧、粉末、炭酸ガスを使用すること。

###### 使ってはならない消火剤

データなし

##### 特有の危険有害性

燃焼の際に有毒な炭素酸化物、窒素酸化物を生成する。

火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食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(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。

###### 安全取扱注意事項

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

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

4°Cで保存すること。容器を密閉しておくこと。

施錠して保管すること。乾燥した場所に保管すること。

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、濃度基準値：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用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

融点/凝固点：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

水に対する溶解度：混和する

n-オクタノール/水分配係数：データなし

蒸気圧：データなし

密度及び/又は相対密度：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  
データなし  
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  
炭素酸化物、窒素酸化物

---

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

急性毒性(経口)

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(エチレンジアミン四酢酸)

rat LD50 > 2000mg/kg (EU-RAR 49, 2004)

### 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

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(エチレンジアミン四酢酸)

ラビット 8日後に症状消失 (EU-RAR 49, 2004)

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

### 生殖毒性

[製品]

区分 2, 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(エチレンジアミン四酢酸)

cat. 2; Teratogenic 12th, 2007

催奇形性：データなし

### 特定標的臓器毒性

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)

[製品]

区分 2, 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ

[成分データ]

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(エチレンジアミン四酢酸)

腎臓 (NITE初期リスク評価書 Ver.1.1, 14, 2007)

誤えん有害性：データなし

その他の情報：この製品・物質の化学的、物理的、および毒物学的特性は未だ完全に調査されていない。

---

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

**水生環境有害性**

[成分データ]

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(エチレンジアミン四酢酸)

魚類 (ブルーギル) LC50=41mg/L/96hr (EURAR, 2005)

**水溶解度**

(エチレンジアミン四酢酸)

非常に溶けにくい (0.05 g/100 ml, 20°C) (ICSC, 2008)

**残留性・分解性**

[成分データ]

(エチレンジアミン四酢酸)

BODによる分解度:0% (既存点検)

**生体蓄積性**

[成分データ]

(エチレンジアミン四酢酸)

BCF=123 (Check &amp; Review, Japan)

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**

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報  
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

製品入り容器と同様に処分する。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 輸送に際しては、直射日光を避け、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

名称等を表示すべき危険/有害物

エチレンジアミン四酢酸(令和7年4月1日施行)

名称等を通知すべき危険/有害物

エチレンジアミン四酢酸(令和7年4月1日施行)

化学物質管理促進(PRTR)法

第1種指定化学物質

エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩(4.4%)[エチレンジアミン四酢酸(4.4%)]

消防法：非該当

化審法

優先評価化学物質

エチレンジアミン四酢酸(通し番号36 人健康影響/生態影響)

大気汚染防止法

有害大気汚染物質

エチレンジアミン四酢酸

---

**16. その他の情報**

#### 参考文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN  
JIS Z 7252 : 2019  
JIS Z 7253 : 2019  
厚生労働省 基安化発0111第1号(令和4年1月11日)  
Supplier's data/information  
ICSC 国際化学物質安全性カード

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。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名称：Ras Activation Assay Biochem Kit  
製品番号：BK008, BK008-S（メーカー略号: CYT）  
構成品名：DMSO  
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  
推奨用途及び使用上の制限：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

特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 2(呼吸器)

#### 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

臓器の障害のおそれ(呼吸器)

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。

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。

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。

ばく露又はばく露の懸念がある場合：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。

施錠して保管すること。

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

慣用名又は別名：DMSO

成分名	含有量 (%)	CAS RN®	化審法番号
ジメチルスルホキサイド	< 100	67-68-5	2-1553

注記：これらの値は、製品規格値ではありません。

#### 危険有害成分

安衛法「表示すべき有害物」該当成分 ジメチルスルホキサイド(令和8年4月1日施行)  
安衛法「通知すべき有害物」該当成分 ジメチルスルホキサイド(令和8年4月1日施行)

## 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。  
医師に連絡すること。

### 皮膚(又は髪)に付着した場合

皮膚を多量の水と石けんで洗うこと。  
医師に連絡すること。

### 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。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。  
適切な換気を確保する。

### 医師に対する特別な注意事項

症状に応じた治療を施す。

## 5. 火災時の措置

### 消火剤

#### 適切な消火剤

水噴霧、耐アルコール泡、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

燃焼の際に有毒な炭素酸化物、硫黄酸化物を生成する。  
火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食性の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

水を噴霧して容器類を冷却する。

#### 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

(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。

皮膚や眼との接触を避けること。

(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。

#### 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。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

### 保管

#### 安全な保管条件

施錠して保管すること。

4℃で保存すること。

容器を密閉して乾燥した涼しく換気のよい場所に保管すること。

#### 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、濃度基準値：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。

密閉された装置、局所排気装置を使用する。

### 保護具

#### 呼吸用保護具

呼吸用保護具を着用すること(有機ガス用防毒マスク)。

#### 手の保護具

不浸透性の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

不浸透性の保護衣を着用する。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態：吸湿性液体

色：無色

臭い：データなし

融点/凝固点：18.5℃

沸点又は初留点及び沸点範囲：189℃

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：

爆発下限：2.6 vol %

爆発上限：42.0 vol %  
引火点：(C.C.) 87°C  
自然発火点：215°C  
分解温度：データなし  
pH：データなし  
動粘性率：データなし  
水に対する溶解度：混和する  
n-オクタノール/水分配係数：log Pow-1.35 (calculated)  
蒸気圧：59.4 Pa (20°C)  
密度及び/又は相対密度：1.1  
相対ガス密度(空気=1)：2.7  
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

データなし

避けるべき条件

熱/火花/裸火/高温などの着火源から遠ざけること。

混触危険物質

強酸、強酸化性物質、強還元性物質、酸塩化物、ハロゲン化リン

危険有害な分解生成物

炭素酸化物、硫酸化物

---

## 11. 有害性情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(ジメチルスルホキサイド)

rat LD50=14500mg/kg (環境省リスク評価書第13巻, 2015)

急性毒性(経皮)

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(ジメチルスルホキサイド)

rat LD50=40000mg/kg (環境省リスク評価書第13巻, 2015)

急性毒性(吸入)

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(ジメチルスルホキサイド)

mist: rat LC50 >5330mg/m<sup>3</sup> (5.33mg/L) (SIDS, 2008)

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

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**

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[製品]

区分 2, 臓器の障害のおそれ

[成分データ]

[区分2]

[日本公表根拠データ]

(ジメチルスルホキサイド)

呼吸器 (SIDS, 2008)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)：データなし

誤えん有害性：データなし

その他の情報：この製品・物質の化学的、物理的、および毒物学的特性は未だ完全に調査されていない。  
経皮浸透性が非常に高く、溶質である化学物質の浸透を促進する。

---

**12. 環境影響情報**

生態毒性

水生環境有害性

[成分データ]

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(ジメチルスルホキサイド)

甲殻類 (ブラインシュリンプ) EC50=6830mg/L/24hr (環境省リスク評価第13巻, 2015)

水溶解度

(ジメチルスルホキサイド)

混和する (ICSC, 2000)

残留性・分解性：データなし

生体蓄積性

[成分データ]

(ジメチルスルホキサイド)

log Pow=-1.35 (calculated) (ICSC, 2000)

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**

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

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

製品入り容器と同様に処分する。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 輸送に際しては、直射日光を避け、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。

---

**15. 適用法令**

毒物及び劇物取締法：非該当

労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険/有害物 ジメチルスルホキシド(令和8年4月1日施行)

名称等を通知すべき危険/有害物 ジメチルスルホキシド(令和8年4月1日施行)

皮膚等障害化学物質等 皮膚吸収性有害物質 ジメチルスルホキシド(令和6年4月1日施行)

化学物質管理促進(PRTR)法：非該当

消防法

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

化審法：非該当

---

## 16. その他の情報

参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

厚生労働省 基安化発0111第1号(令和4年1月11日)

Supplier's data/information

ICSC 国際化学物質安全性カード

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。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

## 安全データシート

## 1. 化学品及び会社情報

製品名称：Ras Activation Assay Biochem Kit  
製品番号：BK008, BK008-S（メーカー略号: CYT）  
構成品名：①GTP  $\gamma$ S stock  
②GDP stock  
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  
推奨用途及び使用上の制限：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  
急性毒性(経口): 区分 4

## GHSラベル要素



注意喚起語: 警告

危険有害性情報

飲み込むと有害

注意書き

安全対策

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。

応急措置

口をすすぐこと。  
飲み込んだ場合: 気分が悪いときは医師に連絡すること。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

## 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>	化審法番号
グアニジン炭酸塩	94(①) 63(②)	593-85-1	1-310

注記: これらの値は、製品規格値ではありません。

危険有害成分

安衛法「表示すべき有害物」該当成分

グアニジン炭酸塩(令和8年4月1日施行)

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

グアニジン炭酸塩(令和8年4月1日施行)

## 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**

多量の水と石けんで洗うこと。

**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。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、粉末、炭酸ガスを使用すること。

**使ってはならない消火剤**

データなし

**特有の危険有害性**

燃焼の際に有毒な炭素酸化物、窒素酸化物、硫黄酸化物(①)、リン酸化物、リチウム酸化物(①)を生成する。

**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**

粉じんが飛散しないようにする。

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**

掃き集めて、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)

粉じんの発生を避ける。

**安全取扱注意事項**

データなし

**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。

**保管****安全な保管条件**

容器を密閉しておくこと。

乾燥した場所に保管すること。

4°C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、濃度基準値：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用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：凍結乾燥品

色：データなし

臭い：データなし

融点/凝固点：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

水に対する溶解度：混和する

n-オクタノール/水分配係数：データなし

蒸気圧：データなし

密度及び/又は相対密度：データなし

相対ガス密度(空気=1)：データなし

粒子特性：データなし

---

## 10. 安定性及び反応性

### 反応性

データなし

### 化学的安定性

通常の手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

データなし

### 混触危険物質

強酸、強酸化性物質

**危険有害な分解生成物**

炭素酸化物、窒素酸化物、硫黄酸化物(①)、リン酸化物、リチウム酸化物(①)

---

**11. 有害性情報****急性毒性**

急性毒性(経口)

[製品]

区分 4, 飲み込むと有害

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(グアニジン炭酸塩)

rat LD50=1045-1089mg/kg (IUCLID, 2000)

**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**

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

誤えん有害性：データなし

その他の情報：この製品・物質の化学的、物理的、および毒物学的特性は未だ完全に調査されていない。

---

**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

土壤中の移動性：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**化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報  
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

製品入り容器と同様に処分する。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 輸送に際しては、直射日光を避け、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

名称等を表示すべき危険/有害物

グアニジン炭酸塩(令和8年4月1日施行)

名称等を通知すべき危険/有害物

グアニジン炭酸塩(令和8年4月1日施行)

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

参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

JIS Z 7252 : 2019

JIS Z 7253 : 2019

厚生労働省 基安化発0111第1号(令和4年1月11日)

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。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名称：Ras Activation Assay Biochem Kit  
製品番号：BK008, BK008-S（メーカー略号：CYT）  
構成品名：プロテアーゼ阻害剤カクテル  
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  
推奨用途及び使用上の制限：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 2A  
特定標的臓器毒性(単回ばく露)：区分 3(気道刺激性)

#### GHSラベル要素



注意喚起語：警告

#### 危険有害性情報

皮膚刺激  
強い眼刺激  
呼吸器への刺激のおそれ

#### 注意書き

##### 安全対策

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。  
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。  
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。  
保護眼鏡/保護面を着用すること。

##### 応急措置

気分が悪いときは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。  
皮膚に付着した場合：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。容器を密閉しておくこと。  
施錠して保管すること。

##### 廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

### 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®	化審法番号
ベンズイミドアミド-塩酸塩水和物	54	206752-36-5	-
ペプスタチンA	0.24	26305-03-3	-
Leupeptin Hydrochloride	0.24	24125-16-4	-
p-トルエンシルホニル-L-アルギニンメチルエステル塩酸塩	46	1784-03-8	-

注記：これらの値は、製品規格値ではありません。

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

皮膚を多量の水と石けんで洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。

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。

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

症状に応じた治療を施す。

### 5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

水噴霧、耐アルコール泡、粉末、炭酸ガスを使用すること。

使ってはならない消火剤

データなし

特有の危険有害性

燃焼の際に有毒な炭素酸化物、窒素酸化物、硫黄酸化物、塩化水素を生成する。

火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食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(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。

皮膚や眼との接触を避けること。

(注意事項)

粉じんやエアロゾルの発生を避ける。

**安全取扱注意事項**

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

保護手袋を着用すること。

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**

施錠して保管すること。

4℃で保存すること。

容器を密閉して乾燥した涼しく換気のよい場所に保管すること。

**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、濃度基準値：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。

密閉された装置、局所排気装置を使用する。

**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**

不浸透性、耐薬品性の保護手袋を着用する。推奨材質：ネオプレン

**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：凍結乾燥品

色：透明

臭い：データなし

融点/凝固点：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  
溶解度：データなし  
n-オクタノール/水分配係数：データなし  
蒸気圧：データなし  
密度及び/又は相対密度：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

通常の手扱い条件において安定である。

### 危険有害反応可能性

データなし

### 避けるべき条件

データなし

### 混触危険物質

強酸、塩基、強塩基、強酸化性物質

### 危険有害な分解生成物

炭素酸化物、窒素酸化物、硫黄酸化物、塩化水素

---

## 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

[製品]

区分 2, 皮膚刺激

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[製品]

区分 2A, 強い眼刺激

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

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[製品]

区分 3, 呼吸器への刺激のおそれ

特定標的臓器毒性(反復ばく露)：データなし

誤えん有害性：データなし

その他情報：この製品・物質の化学的、物理的、および毒物学的特性は未だ完全に調査されていない。

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  
土壤中の移動性：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

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報  
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  
製品入り容器と同様に処分する。  
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 輸送に際しては、直射日光を避け、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

参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN  
JIS Z 7252 : 2019  
JIS Z 7253 : 2019  
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。  
ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は  
当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品  
の性能について何ら保証するものではありません。

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

製品名称：Ras Activation Assay Biochem Kit  
製品番号：BK008, BK008-S（メーカー略号: CYT）  
構成品名：①Raf-RBD アガロースビーズ  
②Pan Rasモノクローナル抗体  
③His-Ras コントロールタンパク質  
④洗浄バッファー  
⑤停止バッファー  
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  
推奨用途及び使用上の制限：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

#### ①Raf-RBD アガロースビーズ

化学物質・混合物の区別：混合物

成分：Protein、Sucrose、Dextran、Sodium Chloride、Tris Base、Glutathione Sepharose 4B Beads

#### ②Pan Rasモノクローナル抗体

化学物質・混合物の区別：混合物

成分：Protein、Sucrose、PIPES (Piperazine-N, N-Bis(2-Ethanesulfonic Acid), SesquiSodium Salt、Dextran

#### ③His-Ras コントロールタンパク質

化学物質・混合物の区別：混合物

成分：Tris Base、Magnesium Chloride、Dextran、Sucrose、Sodium Chloride、Bovine Serum Albumin、Protein

#### ④洗浄バッファー

化学物質・混合物の区別：混合物

成分：Tris Base、Magnesium Chloride、Sodium Chloride

#### ⑤停止バッファー

化学物質・混合物の区別：混合物

成分：Magnesium Chloride Hexahydrate、水

#### 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**

皮膚を水又はシャワーで洗うこと。

**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。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**

周辺設備に適した消火剤を使用する。

**使ってはならない消火剤**

データなし

**特有の危険有害性**

火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食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**

適切な保護具を着用する。

**環境に対する注意事項**

粉じんが飛散しないようにする。

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**

掃き集めて、密閉できる空容器に回収する。

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**

データなし

**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**

4℃で保存すること。

容器を密閉して保管すること。

**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、濃度基準値：データなし
- 許容濃度：データなし
- ばく露防止
- 保護具
  - 手の保護具
    - 不浸透性、耐薬品性の保護手袋を着用する。
    - 推奨材質：ネオプレン
  - 眼の保護具
    - 側面シールド付安全メガネまたは化学用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：凍結乾燥品(①、②、③、④)、液体(⑤)
- 色：データなし
- 臭い：データなし
- 融点/凝固点：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
- 溶解度：データなし
- n-オクタノール/水分配係数：データなし
- 蒸気圧：データなし
- 密度及び/又は相対密度：データなし
- 相対ガス密度(空気=1)：データなし
- 粒子特性：データなし

---

## 10. 安定性及び反応性

- 反応性
  - データなし
- 化学的安定性
  - 通常の手扱い条件において安定である。
- 危険有害反応可能性
  - データなし
- 避けるべき条件
  - データなし
- 混触危険物質
  - 強酸化性物質(①、②、⑤)、強酸(⑤)
- 危険有害な分解生成物
  - 炭素酸化物、窒素酸化物、リン酸化物

---

## 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

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

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、摂取により有害のおそれがある。

皮膚刺激、眼刺激、気道刺激を引き起こすおそれがある。

その他の情報：この製品・物質の化学的、物理的、および毒物学的特性は未だ完全に調査されていない。

---

## 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

土壤中の移動性：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

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報  
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

製品入り容器と同様に処分する。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 輸送に際しては、直射日光を避け、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

参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN

JIS Z 7253 : 2019

JIS Z 7252 : 2019

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験を前提としたものであって、特殊な実験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。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。