



# Starch Damage Assay Kit

## キット安全情報シート

作成日 (JP): 2022/04/11

改訂日 (JP): 2022/04/11

バージョン (JP): 1.0

### 第1項: キットID

#### 1.1. キット識別子

製品名 : Starch Damage Assay Kit

製品コード : K-SDAM

#### 1.2. キット安全情報シートの供給者の詳細

Megazyme  
Bray Business Park  
A98 YV29 Bray - Ireland  
T +353 12861220 - F +353 12861264  
[cs@megazyme.com](mailto:cs@megazyme.com) - [www.megazyme.com](http://www.megazyme.com)

### 第2項: 一般事項

本製品は、複数の個別包装コンポーネントで構成されるキットです

本キットは適切な試験手順に従って取り扱い、適当な保護具を使用してください

### 第3項: キット内容

| 名前                                 | 概要      | 量 | ユニット         | GHS JP 分類                                                                      |
|------------------------------------|---------|---|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Starch Damage Assay Kit (Bottle 3) | Reagent | 1 | pcs (pieces) | 皮膚腐食性／刺激性 区分2, H315<br>眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分1, H318<br>特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分2, H371 |
| Starch Damage Assay Kit (Bottle 4) | Reagent | 1 | pcs (pieces) | 呼吸器感作性 区分1, H334                                                               |

以下のキットコンポーネントに含まれる物質または製剤は、規則 (EC) No.

1272/2008 [CLP] および指令67/548/EEC [DSD] または1999/45/EC [DPD] による分類の対象とならないため、453/2010の要件は適用されません

| 名前                                 | 概要      | 量 | ユニット         |
|------------------------------------|---------|---|--------------|
| Starch Damage Assay Kit (Bottle 1) | Reagent | 1 | pcs (pieces) |
| Starch Damage Assay Kit (Bottle 2) | Reagent | 1 | pcs (pieces) |
| Starch Damage Assay Kit (Bottle 5) | Reagent | 1 | pcs (pieces) |
| Starch Damage Assay Kit (Bottle 6) | Reagent | 1 | pcs (pieces) |

### 第4項: 一般的助言

データなし

### 第5項: 取扱いの指針

- 環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。
- 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。
- 安全取扱注意事項 : 作業所の十分な換気を確保する。  
個人用保護具を着用する。

### 第6項: 応急措置

- 眼に入った場合 : 予防措置として眼を水ですすぐ。
- 飲み込んだ場合 : 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 : 皮膚は多量の水で洗浄する。

# Starch Damage Assay Kit

## キット安全情報シート

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| その他の医学的アドバイスまたは治療 | ： 対症的に治療すること。 |
|-------------------|---------------|

### 第7項: 火災時の措置

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| 消火時の保護具        | ： 適切な保護具を着用して作業する。<br>自給式呼吸器<br>完全防護服 |
| 火災時の危険有害性分解生成物 | ： 有毒な煙を放出する可能性がある。                    |

### 第8項: その他の情報

データなし



# Starch Damage Assay Kit (Bottle 6)

安全データシート

JIS Z 7253 : 2019に準拠

作成日: 2022/02/22 改訂日: 2022/02/22 バージョン: 1.0

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Starch Damage Assay Kit (Bottle 6)  
製品コード : K-SDAM (Bottle 6)

### 会社情報

Megazyme  
A98 YV29 Ireland Bray  
Bray Business Park  
T +353 12861220 - F +353 12861264  
[cs@megazyme.com](mailto:cs@megazyme.com) - [www.megazyme.com](http://www.megazyme.com)

### 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : +353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]

## 2. 危険有害性の要約

ラベル表示適用外

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

本混合物には、適用可能な規制に従って言及される物質は含まれていない

## 4. 応急措置

### 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。  
皮膚に付着した場合 : 皮膚は多量の水で洗浄する。  
眼に入った場合 : 予防措置として眼を水ですすぐ。  
飲み込んだ場合 : 気分が悪いときは医師に連絡すること。

### 医師に対する特別注意事項

その他の医学的アドバイスまたは治療 : 対症的に治療すること。

## 5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤  
使ってはならない消火剤 : データなし  
火災時の危険有害性分解生成物 : 有毒な煙を放出する可能性がある。  
消火時の保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
自給式呼吸器。  
完全防護服。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

#### 非緊急対応者

応急処置 : 漏出エリアを換気する。

#### 緊急対応者

保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。

詳細については、第8項の「ばく露制御/個人保護」を参照。

## 環境に対する注意事項

環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。

## 封じ込め及び浄化の方法及び機材

浄化方法 : 製品は機械的に回収する。

その他の情報 : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

## 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 : 作業所の十分な換気を確保する。  
個人用保護具を着用する。

接触回避 : データなし

衛生対策 : この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
製品取扱い後には必ず手を洗う。

### 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。

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

設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する。

### 保護具

呼吸用保護具 : 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。

| 機器    | フィルタタイプ | 条件         | 規格               |
|-------|---------|------------|------------------|
| 防塵マスク | タイプ P1  | 液体粒子に対する保護 | EN 143<br>EN 149 |

手の保護具 : 保護用手袋

| タイプ     | 素材           | 透過        | 厚さ (mm) | 浸透        | 規格       |
|---------|--------------|-----------|---------|-----------|----------|
| 使い捨て式手袋 | ニトリルゴム (NBR) | 3 (> 60分) |         | 2 (< 1.5) | EN 374-2 |

眼の保護具 : 安全メガネ

| タイプ   | 用途  | 特徴        | 規格     |
|-------|-----|-----------|--------|
| 安全メガネ | 粉じん | サイドシールド付き | EN 166 |

皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣を着用する。

| タイプ   | 規格 |
|-------|----|
| 実験用白衣 |    |

### 個人用保護具シンボル



環境へのばく露の制限と監視 : 環境への放出を避けること。

## 9. 物理的及び化学的性質

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| 物理状態                     | : 固体                |
| 色                        | :                   |
| 臭い                       | : データなし             |
| pH                       | : データなし             |
| 融点                       | : データなし             |
| 凝固点                      | : 非該当               |
| 沸点                       | : データなし             |
| 引火点                      | : 非該当               |
| 自然発火点                    | : 非該当               |
| 分解温度                     | : データなし             |
| 可燃性                      | : 不燃性               |
| 蒸気圧                      | : データなし             |
| 相対密度                     | : データなし             |
| 密度                       | : データなし             |
| 相対ガス密度                   | : データなし             |
| 溶解度                      | : Soluble in water。 |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow) | : データなし             |
| 爆発限界 (vol %)             | : 非該当               |
| 動粘性率                     | : データなし             |
| 粒子サイズ                    | : データなし             |
| 粒径分布                     | : データなし             |
| 粒子形状                     | : データなし             |
| 粒子アスペクト比                 | : データなし             |
| 粒子比表面積                   | : データなし             |

## 10. 安定性及び反応性

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| 反応性        | : 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。       |
| 化学的安定性     | : 通常の条件下では安定。                         |
| 危険有害反応可能性  | : 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。       |
| 避けるべき条件    | : 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません（第7節参照）。    |
| 混触危険物質     | : データなし                               |
| 危険有害な分解生成物 | : 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。 |

## 11. 有害性情報

|                  |         |
|------------------|---------|
| 急性毒性（経口）         | : データなし |
| 急性毒性（経皮）         | : データなし |
| 急性毒性（吸入）         | : データなし |
| 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           | : データなし |
| 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 |
| 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 |

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

|                 |                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------|
| 生態系 - 全般        | : 本物質は水性生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。 |
| 水生環境有害性 短期 (急性) | : データなし                                            |
| 水生環境有害性 長期 (慢性) | : データなし                                            |

### 残留性・分解性

| Starch Damage Assay Kit (Bottle 6) |       |
|------------------------------------|-------|
| 残留性・分解性                            | データなし |

### 生体蓄積性

| Starch Damage Assay Kit (Bottle 6) |       |
|------------------------------------|-------|
| 生体蓄積性                              | データなし |

### 土壤中の移動性

| Starch Damage Assay Kit (Bottle 6) |       |
|------------------------------------|-------|
| 土壤中の移動性                            | データなし |

### オゾン層への有害性

|           |          |
|-----------|----------|
| オゾン層への有害性 | : データなし  |
| その他の有害な影響 | : 追加情報なし |

## 13. 廃棄上の注意

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 廃棄方法 | : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物／容器を破棄する。 |
|------|-----------------------------------|

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制

#### 道路輸送 (UN RTDG)

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 国連番号 (UN RTDG)    | : 非該当 |
| 正式品名 (UN RTDG)    | : 非該当 |
| 容器等級 (UN RTDG)    | : 非該当 |
| 輸送危険物分類 (UN RTDG) | : 非該当 |

### 国内規制

|        |          |
|--------|----------|
| その他の情報 | : 補足情報なし |
|--------|----------|

## 15. 適用法令

### 国内法令

## 16. その他の情報

### 免責条項

当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。



# Starch Damage Assay Kit (Bottle 5)

安全データシート

JIS Z 7253 : 2019に準拠

作成日: 2022/02/22 改訂日: 2022/02/22 バージョン: 1.0

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Starch Damage Assay Kit (Bottle 5)  
製品コード : K-SDAM (Bottle 5)

### 会社情報

Megazyme  
A98 YV29 Ireland Bray  
Bray Business Park  
T +353 12861220 - F +353 12861264  
[cs@megazyme.com](mailto:cs@megazyme.com) - [www.megazyme.com](http://www.megazyme.com)

### 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : +353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]

## 2. 危険有害性の要約

ラベル表示適用外

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

| 名前           | 濃度 (%) | 化学式    | 官報公示整理番号 |        | CAS 番号  |
|--------------|--------|--------|----------|--------|---------|
|              |        |        | 化審法番号    | 安衛法番号  |         |
| benzoic acid | 0.2    | C7H6O2 | (3)-1397 | 既存化学物質 | 65-85-0 |

## 4. 応急措置

### 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。  
皮膚に付着した場合 : 皮膚は多量の水で洗浄する。  
眼に入った場合 : 予防措置として眼を水ですすぐ。  
飲み込んだ場合 : 気分が悪いときは医師に連絡すること。

### 医師に対する特別注意事項

その他の医学的アドバイスまたは治療 : 対症的に治療すること。

## 5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素  
使ってはならない消火剤 : データなし  
火災時の危険有害性分解生成物 : 有毒な煙を放出する可能性がある。  
消火時の保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
自給式呼吸器。  
完全防護服。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

#### 非緊急対応者

応急処置 : 漏出エリアを換気する。



**緊急対応者**

保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
詳細については、第8項の「ばく露制御/個人保護」を参照。

**環境に対する注意事項**

環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。

**封じ込め及び浄化の方法及び機材**

浄化方法 : 吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。  
その他の情報 : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

**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 : 作業所の十分な換気を確保する。  
個人用保護具を着用する。  
接触回避 : データなし  
衛生対策 : この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
製品取扱い後には必ず手を洗う。

**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。  
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**

設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する。

**保護具**

呼吸用保護具 : 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。

| 機器    | フィルタタイプ | 条件         | 規格               |
|-------|---------|------------|------------------|
| 防塵マスク | タイプ P1  | 液体粒子に対する保護 | EN 143<br>EN 149 |

手の保護具 : 保護用手袋

| タイプ     | 素材           | 透過        | 厚さ (mm) | 浸透        | 規格       |
|---------|--------------|-----------|---------|-----------|----------|
| 使い捨て式手袋 | ニトリルゴム (NBR) | 3 (> 60分) |         | 2 (< 1.5) | EN 374-2 |

眼の保護具 : 安全メガネ

| タイプ   | 用途      | 特徴        | 規格     |
|-------|---------|-----------|--------|
| 安全メガネ | ドロップレット | サイドシールド付き | EN 166 |

皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣を着用する。

| タイプ   | 規格 |
|-------|----|
| 実験用白衣 |    |

個人用保護具シンボル



環境へのばく露の制限と監視 : 環境への放出を避けること。

## 9. 物理的及び化学的性質

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| 物理状態                     | : 液体                   |
| 色                        | : Colourless           |
| 臭い                       | : Characteristic odour |
| pH                       | : データなし                |
| 融点                       | : 非該当                  |
| 凝固点                      | : データなし                |
| 沸点                       | : 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                |
| 可燃性                      | : 非該当                  |
| 蒸気圧                      | : データなし                |
| 相対密度                     | : データなし                |
| 密度                       | : データなし                |
| 相対ガス密度                   | : データなし                |
| 溶解度                      | : Soluble in water。    |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow) | : データなし                |
| 爆発限界 (vol %)             | : データなし                |
| 動粘性率                     | : データなし                |
| 粒子サイズ                    | : データなし                |
| 粒径分布                     | : データなし                |
| 粒子形状                     | : データなし                |
| 粒子アスペクト比                 | : データなし                |
| 粒子比表面積                   | : データなし                |

## 10. 安定性及び反応性

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| 反応性        | : 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。       |
| 化学的安定性     | : 通常の条件下では安定。                         |
| 危険有害反応可能性  | : 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。       |
| 避けるべき条件    | : 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません（第7節参照）。    |
| 混触危険物質     | : データなし                               |
| 危険有害な分解生成物 | : 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。 |

## 11. 有害性情報

|          |         |
|----------|---------|
| 急性毒性（経口） | : データなし |
| 急性毒性（経皮） | : データなし |
| 急性毒性（吸入） | : データなし |

| benzoic acid (65-85-0) |                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 急性毒性（経口）               | ラットのLD50値として、1,700 mg/kg（環境省リスク評価第7巻：暫定的有害性評価シート（2009）、SIDS（2004））、2,530 mg/kg、2,565 mg/kg（SIDS（2004））、2,700mg/kg（JECFA FAS5（1974））、3,040 mg/kg（SIDS（2004））、CICAD 26（2005）の報告がある。該当数の多い区分外とした。 |
| 急性毒性（経皮）               | ウサギのLD50値として、> 2,000 mg/kg、> 5,000 mg/kg（SIDS（2004））、> 10,000 mg/kg（SIDS（2004））、CICAD 26（2005）の報告に基づき、区分外とした。                                                                                  |
| 急性毒性（吸入：気体）            | GHSの定義における固体である。                                                                                                                                                                               |
| 急性毒性（吸入：蒸気）            | GHSの定義における固体である。                                                                                                                                                                               |
| 急性毒性（吸入：粉末）            | ラットの4時吸入ばく露におけるLC50値 > 12.2 mg/L（SIDS（2004））に基づき区分外とした。なお、LC50値は飽和蒸気圧濃度（0.005 mg/L）以上であり、試験は粉じんで行われたとの記載に基づき、mg/Lを単位とする基準値を適用した。                                                               |
| LD50 経口                | 2530 mg/kg                                                                                                                                                                                     |

皮膚腐食性／刺激性 : データなし

| benzoic acid (65-85-0) |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 皮膚腐食性／刺激性              | SIDS（2004）には、テストガイドラインに準拠した試験で「軽度の刺激性」又は「刺激性なし」と報告されている。一方、エタノール又はクリームに0.05%含有する本物質を用いたパッチテストで614人中18人で刺激性がみられたとする報告やワセリンに0.5%含有する本物質を用いたパッチテストで32人中7人で蕁麻疹がみられたとの報告があるため、分類できないとした。 |

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 : データなし

| benzoic acid (65-85-0) |                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 眼に対する重篤な損傷又は刺激性        | SIDS（2004）において、テストガイドラインに準拠した試験で「重度の刺激性」又は「腐食性」と報告されていることから、区分1とした。 |

呼吸器感作性 : データなし

皮膚感作性 : データなし

| benzoic acid (65-85-0) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 呼吸器感作性                 | データ不足のため分類できない。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 皮膚感作性                  | SIDS（2004）には、テストガイドラインに準拠した試験で「感作性なしとするデータが多数報告されている。一方、ヒトへの影響としては、ワセリンに0.5%含有する本物質を用いたパッチテストで32人中7人で蕁麻疹がみられたとの報告（SIDS（2004））、皮膚科の患者2,045人に、5%濃度の本物質Na塩でパッチテストを行った結果、陽性反応のみられたのは5人（0.2%）のみであったとする報告や、化粧品に対してアレルギーや刺激症状があると考えられる患者5,202人に本物質でパッチテストを行った結果、34人（0.7%）で陽性反応がみられたとする報告など、感作性ありとする報告が多数がある（環境省リスク評価第7巻：暫定的有害性評価シート（2009））。しかし、SIDS（2004）では、健康なヒトでは感作は起こり難いと結論していることから、分類できないとした。 |

生殖細胞変異原性 : データなし

**benzoic acid (65-85-0)**

生殖細胞変異原性

データ不足のため分類できない。すなわち、本物質に関するin vivoデータはなく、in vitroでは、細菌の復帰突然変異試験、哺乳類培養細胞の染色体異常試験で陰性である（SIDS（2004）、CICAD 26（2000）、JECFA FAS 48（2002））。ただし、SIDS（2004）では、本物質及びその関連物質である安息香酸ナトリウム、安息香酸カリウム、ベンジルアルコールを含め、突然変異性及び染色体異常誘発性はないと記載している。

発がん性

: データなし

**benzoic acid (65-85-0)**

発がん性

本物質は、EPAでグループD（IRIS（1991））のため、分類できないとした。

生殖毒性

: データなし

**benzoic acid (65-85-0)**

生殖毒性

ラットを用いた経口経路（混餌）での4世代生殖毒性試験において生殖・発生毒性はみられていない（SIDS（2004）、CICAD 26（2000）、環境省リスク評価第7巻：暫定的有害性評価シート（2009）、HSDB（Access on September 2013））。また、発生毒性に関しては、ラットを用いた経口経路（強制）での発生毒性試験において胚吸収の増加がみられた（HSDB（Access on September 2013））との報告と発生毒性はみられていない（SIDS（2004）、CICAD 26（2000）、環境省リスク評価第7巻：暫定的有害性評価シート（2009））との報告、ハムスターを用いた経口経路（強制）での発生毒性試験において胚吸収の増加と奇形の増加がみられている（HSDB（Access on September 2013））との報告がある。発生毒性がみられたとの報告がリスト2の情報源からのみであることから、区分2とした。

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

: データなし

**benzoic acid (65-85-0)**

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

データ不足のため分類できない。なお、ラットの経口投与においてガイドライン区分2の用量（1,984 mg/kg）で体重増加に影響は見られなかったとの記載がある（SIDS（2004））。CICAD 26（2000）にはラットの経口経路（投与量不明）において下痢、筋力低下、振戦、自発運動の亢進、衰弱がみられたとの記載がある。またラットの吸入ばく露（粉じん）においてはガイドラインの範囲外の濃度（12.2 mg/L）において一時的な自発運動の亢進や流涎がみられたが、後に回復した（SIDS（2004））との記載がある。ウサギの経皮ばく露においてはLD50 > 2,000 mg/kgとあるが明確な毒性症状について記載がない。以上の結果から、区分の判断に足る所見がないことからデータ不足のため分類できないとした。

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

: データなし

| benzoic acid (65-85-0) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 特定標的臓器毒性(反復ばく露)        | ラットの経口ばく露及びウサギの経皮ばく露では区分2のガイダンス値を上回る用量においても毒性所見は見られていない(SIDS(2004)、CICAD 26(2000)、IUCLID(2000))。一方、ラットに本物質エアロゾルを4週間吸入ばく露した試験では、区分2のガイダンス値の範囲内(ガイダンス値換算濃度: 0.078 mg/L)の濃度で上気道の炎症、腎臓重量の減少が見られている(SIDS(2004)、CICAD 26(2000)、IUCLID(2000)、HSDB(Access on October 2013))が、腎臓は病理組織変化を伴っておらず、標的臓器とするには不十分であると判断した。以上の結果から、区分2(上気道)とした。 |

誤えん有害性 : データなし

| benzoic acid (65-85-0) |                 |
|------------------------|-----------------|
| 誤えん有害性                 | データ不足のため分類できない。 |

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

生態系 - 全般 : 本物質は水性生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。

水生環境有害性 短期(急性) : データなし

水生環境有害性 長期(慢性) : データなし

| benzoic acid (65-85-0) |                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水生環境有害性 短期(急性)         | 魚類(ブルーギル)の96時間LC50 = 44.6 mg/L (SIDS, 2004) から区分3とした。                                                                       |
| 水生環境有害性 長期(慢性)         | 信頼性のある慢性毒性データが得られていない。急速分解性があり(2週間でのBOD分解度=85%(既存点検, 1979))、急性毒性は区分3であるが、生物濃縮性が低いと推測される(LogP=1.88 (SIDS, 2004))ことから、区分外とした。 |
| LC50 魚 1               | 44.6 mg/l                                                                                                                   |

### 残留性・分解性

| Starch Damage Assay Kit (Bottle 5) |       |
|------------------------------------|-------|
| 残留性・分解性                            | データなし |

### 生体蓄積性

| Starch Damage Assay Kit (Bottle 5) |       |
|------------------------------------|-------|
| 生体蓄積性                              | データなし |

### 土壌中の移動性

| Starch Damage Assay Kit (Bottle 5) |       |
|------------------------------------|-------|
| 土壌中の移動性                            | データなし |

### オゾン層への有害性

オゾン層への有害性 : データなし

その他の有害な影響 : 追加情報なし

## 13. 廃棄上の注意

廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物/容器を破棄する。

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制

#### 道路輸送 (UN RTDG)

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 国連番号 (UN RTDG)    | : 非該当 |
| 正式品名 (UN RTDG)    | : 非該当 |
| 容器等級 (UN RTDG)    | : 非該当 |
| 輸送危険物分類 (UN RTDG) | : 非該当 |

### 国内規制

その他の情報 : 補足情報なし

## 15. 適用法令

### 国内法令

## 16. その他の情報

### 免責条項

当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある。製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Starch Damage Assay Kit (Bottle 4)  
製品コード : K-SDAM (Bottle 4)

### 会社情報

Megazyme  
A98 YV29 Ireland Bray  
Bray Business Park  
T +353 12861220 - F +353 12861264  
[cs@megazyme.com](mailto:cs@megazyme.com) - [www.megazyme.com](http://www.megazyme.com)

### 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : +353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]

## 2. 危険有害性の要約

### GHS分類

健康有害性 呼吸器感作性 区分1

絵表示 (GHS  
JP)



注意喚起語 (GHS JP) : 危険

危険有害性 (GHS JP) : 吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ (H334)

### 注意書き (GHS JP)

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。(P261)  
[換気が不十分な場合]呼吸用保護具を着用すること。(P284)

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。(P304+P340)  
呼吸に関する症状が出た場合: 医師に連絡すること。(P342+P311)

廃棄 : 内容物／容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って廃棄すること。(P501)

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

| 名前                     | 濃度 (%) | 化学式                                              | 官報公示整理番号 |       | CAS 番号    |
|------------------------|--------|--------------------------------------------------|----------|-------|-----------|
|                        |        |                                                  | 化審法番号    | 安衛法番号 |           |
| 4-Aminoantipyrine      | 13.8   | C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O | -        | -     | 83-07-8   |
| HORSERADISH PEROXIDASE | 1      | -                                                | -        | -     | 9003-99-0 |
| GLUCOSE OXIDASE        | 15.8   | -                                                | -        | -     | 9001-37-0 |

## 4. 応急措置

### 応急措置

- 応急措置 一般 : 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。  
呼吸器系疾患を発症した場合: 毒物センターまたは医師の診察を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚は多量の水で洗浄する。
- 眼に入った場合 : 予防措置として眼を水ですすぐ。
- 飲み込んだ場合 : 気分が悪いときは医師に連絡すること。

### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

- 症状/損傷 吸入した場合 : 吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ。

### 医師に対する特別注意事項

- その他の医学的アドバイスまたは治療 : 対症的に治療すること。

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤
- 使ってはならない消火剤 : データなし
- 火災時の危険有害性分解生成物 : 有毒な煙を放出する可能性がある。
- 消火時の保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
自給式呼吸器。  
完全防護服。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

#### 非緊急対応者

- 応急処置 : 漏出エリアを換気する。  
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。

#### 緊急対応者

- 保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
詳細については、第8項の「ばく露制御/個人保護」を参照。

### 環境に対する注意事項

- 環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

- 浄化方法 : 製品は機械的に回収する。
- その他の情報 : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

## 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 : 作業所の十分な換気を確保する。  
個人用保護具を着用する。  
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。
- 接触回避 : データなし
- 衛生対策 : この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
製品取扱い後には必ず手を洗う。

### 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。
- 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

- 設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する。

### 保護具

- 呼吸用保護具 : 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する、[換気が不十分な場合]呼吸用保護具を着用すること。

| 機器    | フィルタタイプ | 条件    | 規格               |
|-------|---------|-------|------------------|
| 防塵マスク | タイプ P1  | 粉じん保護 | EN 143<br>EN 149 |

- 手の保護具 : 保護用手袋

| タイプ     | 素材           | 透過        | 厚さ (mm) | 浸透        | 規格       |
|---------|--------------|-----------|---------|-----------|----------|
| 使い捨て式手袋 | ニトリルゴム (NBR) | 3 (> 60分) |         | 2 (< 1.5) | EN 374-2 |

- 眼の保護具 : 安全メガネ

| タイプ   | 用途  | 特徴        | 規格     |
|-------|-----|-----------|--------|
| 安全メガネ | 粉じん | サイドシールド付き | EN 166 |

- 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣を着用する。

| タイプ   | 規格 |
|-------|----|
| 実験用白衣 |    |

### 個人用保護具シンボル



- 環境へのばく露の制限と監視 : 環境への放出を避けること。

## 9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 固体
- 色 :
- 臭い : なし
- pH : データなし
- 融点 : データなし
- 凝固点 : 非該当
- 沸点 : データなし
- 引火点 : 非該当
- 自然発火点 : 非該当
- 分解温度 : データなし
- 可燃性 : 不燃性
- 蒸気圧 : データなし
- 相対密度 : データなし
- 密度 : データなし
- 相対ガス密度 : データなし

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| 溶解度                      | : Soluble in water。 |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow) | : データなし             |
| 爆発限界 (vol %)             | : 非該当               |
| 動粘性率                     | : データなし             |
| 粒子サイズ                    | : データなし             |
| 粒径分布                     | : データなし             |
| 粒子形状                     | : データなし             |
| 粒子アスペクト比                 | : データなし             |
| 粒子比表面積                   | : データなし             |

## 10. 安定性及び反応性

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| 反応性        | : 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。       |
| 化学的安定性     | : 通常の条件下では安定。                         |
| 危険有害反応可能性  | : 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。       |
| 避けるべき条件    | : 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません（第7節参照）。    |
| 混触危険物質     | : データなし                               |
| 危険有害な分解生成物 | : 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。 |

## 11. 有害性情報

|          |         |
|----------|---------|
| 急性毒性（経口） | : データなし |
| 急性毒性（経皮） | : データなし |
| 急性毒性（吸入） | : データなし |

| 4-Aminoantipyrine (83-07-8) |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| LD50 経口 ラット                 | 1700 mg/kg ラット                   |
| 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                      | : 吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ |
| 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                          |
| 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                          |

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| 生態系 - 全般       | : 本物質は水性生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。 |
| 水生環境有害性 短期（急性） | : データなし                                            |
| 水生環境有害性 長期（慢性） | : データなし                                            |

**4-Aminoantipyrine (83-07-8)**

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow) | -0.07 (推定値) |
|--------------------------|-------------|

**残留性・分解性****Starch Damage Assay Kit (Bottle 4)**

|         |       |
|---------|-------|
| 残留性・分解性 | データなし |
|---------|-------|

**4-Aminoantipyrine (83-07-8)**

|         |                |
|---------|----------------|
| 残留性・分解性 | 水中生分解性: データなし。 |
|---------|----------------|

**生体蓄積性****Starch Damage Assay Kit (Bottle 4)**

|       |       |
|-------|-------|
| 生体蓄積性 | データなし |
|-------|-------|

**4-Aminoantipyrine (83-07-8)**

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| 生体蓄積性                    | 生物蓄積性の可能性はほとんどなし。 |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow) | -0.07 (推定値)       |

**土壤中の移動性****Starch Damage Assay Kit (Bottle 4)**

|         |       |
|---------|-------|
| 土壤中の移動性 | データなし |
|---------|-------|

**4-Aminoantipyrine (83-07-8)**

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow) | -0.07 (推定値) |
|--------------------------|-------------|

**オゾン層への有害性**

|           |          |
|-----------|----------|
| オゾン層への有害性 | : データなし  |
| その他の有害な影響 | : 追加情報なし |

**13. 廃棄上の注意**

廃棄方法 : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物/容器を破棄する。

**14. 輸送上の注意****国際規制****道路輸送 (UN RTDG)**

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 国連番号 (UN RTDG)    | : 非該当 |
| 正式品名 (UN RTDG)    | : 非該当 |
| 容器等級 (UN RTDG)    | : 非該当 |
| 輸送危険物分類 (UN RTDG) | : 非該当 |

**国内規制**

その他の情報 : 補足情報なし

**15. 適用法令****国内法令**

## 16. その他の情報

### 免責条項

当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Starch Damage Assay Kit (Bottle 3)  
製品コード : K-SDAM (Bottle 3)

### 会社情報

Megazyme  
A98 YV29 Ireland Bray  
Bray Business Park  
T +353 12861220 - F +353 12861264  
[cs@megazyme.com](mailto:cs@megazyme.com) - [www.megazyme.com](http://www.megazyme.com)

### 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : +353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]

## 2. 危険有害性の要約

### GHS分類

健康有害性 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1  
特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分2

絵表示（GHS  
JP）



注意喚起語（GHS JP） : 危険

危険有害性（GHS JP） : 皮膚刺激（H315）  
重篤な眼の損傷（H318）  
臓器の障害のおそれ（H371）

### 注意書き（GHS JP）

安全対策 : 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。（P260）  
取扱い後は手、前腕および顔をよく洗うこと。（P264）  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。（P270）  
保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。（P280）

応急措置 : 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。（P302+P352）  
眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に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。（P305+P351+P338）  
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。（P308+P311）  
直ちに医師に連絡すること。（P310）  
特別な処置が必要である（このラベルの補足的な応急措置の説明を見よ）。（P321）  
皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。（P332+P313）  
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。（P362+P364）

保管 : 施錠して保管すること。（P405）

廃棄 : 内容物／容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って廃棄すること。(P501)

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

| 名前                             | 濃度 (%) | 化学式 | 官報公示整理番号 |       | CAS 番号     |
|--------------------------------|--------|-----|----------|-------|------------|
|                                |        |     | 化審法番号    | 安衛法番号 |            |
| sodium hydroxide; caustic soda | 4.2    | -   | -        | -     | 1310-73-2  |
| 4-HYDROXYBENZOIC ACID          | 3      | -   | -        | -     | 99-96-7    |
| sodium azide                   | 0.094  | -   | -        | -     | 26628-22-8 |

### 4. 応急措置

#### 応急措置

応急措置 一般 : ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断／手当てを受けること。

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 : 皮膚は多量の水で洗浄する。  
汚染された衣類を脱ぐこと。  
皮膚刺激が生じた場合：医師の診断／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。  
直ちに医師の診察を受ける。

飲み込んだ場合 : 気分が悪いときは医師に連絡すること。

#### 急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候及び症状

症状/損傷 皮膚に付着した場合 : 刺激性。

症状/損傷 眼に入った場合 : 眼に重度の損傷を与える。

#### 医師に対する特別注意事項

その他の医学的アドバイスまたは治療 : 対症的に治療すること。

### 5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素

使ってはならない消火剤 : データなし

火災時の危険有害性分解生成物 : 有毒な煙を放出する可能性がある。

消火時の保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
自給式呼吸器。  
完全防護服。

### 6. 漏出時の措置

#### 人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

##### 非緊急対応者

応急処置 : 漏出エリアを換気する。  
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、眼との接触を避ける。

**緊急対応者**

保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
詳細については、第8項の「ばく露制御/個人保護」を参照。

**環境に対する注意事項**

環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。

**封じ込め及び浄化の方法及び機材**

浄化方法 : 吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。  
その他の情報 : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

**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 : 作業所の十分な換気を確保する。  
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、眼との接触を避ける。  
個人用保護具を着用する。  
接触回避 : データなし  
衛生対策 : 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
製品取扱い後には必ず手を洗う。

**保管**

安全な保管条件 : 施錠して保管すること。  
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。  
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**

設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する。

**保護具**

呼吸用保護具 : 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。

| 機器    | フィルタタイプ | 条件 | 規格               |
|-------|---------|----|------------------|
| 防塵マスク | タイプ P1  |    | EN 143<br>EN 149 |

手の保護具 : 保護用手袋

| タイプ     | 素材           | 透過        | 厚さ (mm) | 浸透        | 規格       |
|---------|--------------|-----------|---------|-----------|----------|
| 使い捨て式手袋 | ニトリルゴム (NBR) | 3 (> 60分) |         | 2 (< 1.5) | EN 374-2 |

眼の保護具 : 安全メガネ

| タイプ   | 用途      | 特徴        | 規格     |
|-------|---------|-----------|--------|
| 安全メガネ | ドロップレット | サイドシールド付き | EN 166 |

皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣を着用する。

| タイプ   | 規格 |
|-------|----|
| 実験用白衣 |    |

個人用保護具シンボル



環境へのばく露の制限と監視 : 環境への放出を避けること。

## 9. 物理的及び化学的性質

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| 物理状態                      | : 液体                |
| 色                         | :                   |
| 臭い                        | : なし                |
| pH                        | : データなし             |
| 融点                        | : 非該当               |
| 凝固点                       | : データなし             |
| 沸点                        | : 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             |
| 可燃性                       | : 非該当               |
| 蒸気圧                       | : データなし             |
| 相対密度                      | : データなし             |
| 密度                        | : データなし             |
| 相対ガス密度                    | : データなし             |
| 溶解度                       | : Soluble in water。 |
| n-オクタノール/水分分配係数 (Log Pow) | : データなし             |
| 爆発限界 (vol %)              | : データなし             |
| 動粘性率                      | : データなし             |
| 粒子サイズ                     | : データなし             |
| 粒径分布                      | : データなし             |
| 粒子形状                      | : データなし             |
| 粒子アスペクト比                  | : データなし             |
| 粒子比表面積                    | : データなし             |

## 10. 安定性及び反応性

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| 反応性        | : 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。       |
| 化学的安定性     | : 通常の条件下では安定。                         |
| 危険有害反応可能性  | : 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。       |
| 避けるべき条件    | : 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません（第7節参照）。    |
| 混触危険物質     | : データなし                               |
| 危険有害な分解生成物 | : 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。 |

## 11. 有害性情報

|          |         |
|----------|---------|
| 急性毒性（経口） | : データなし |
| 急性毒性（経皮） | : データなし |
| 急性毒性（吸入） | : データなし |



|                  |             |
|------------------|-------------|
| 皮膚腐食性／刺激性        | : 皮膚刺激      |
| 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 | : 重篤な眼の損傷   |
| 呼吸器感作性           | : データなし     |
| 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     |
| 特定標的臓器毒性(単回ばく露)  | : 臓器の障害のおそれ |
| 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     |

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| 生態系 - 全般       | : 本物質は水性生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。 |
| 水生環境有害性 短期（急性） | : データなし                                            |
| 水生環境有害性 長期（慢性） | : データなし                                            |

### 残留性・分解性

| Starch Damage Assay Kit (Bottle 3) |       |
|------------------------------------|-------|
| 残留性・分解性                            | データなし |

### 生体蓄積性

| Starch Damage Assay Kit (Bottle 3) |       |
|------------------------------------|-------|
| 生体蓄積性                              | データなし |

### 土壤中の移動性

| Starch Damage Assay Kit (Bottle 3) |       |
|------------------------------------|-------|
| 土壤中の移動性                            | データなし |

### オゾン層への有害性

|           |          |
|-----------|----------|
| オゾン層への有害性 | : データなし  |
| その他の有害な影響 | : 追加情報なし |

## 13. 廃棄上の注意

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 廃棄方法 | : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物／容器を破棄する。 |
|------|-----------------------------------|

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制

#### 道路輸送 (UN RTDG)

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 国連番号 (UN RTDG)    | : 非該当 |
| 正式品名 (UN RTDG)    | : 非該当 |
| 容器等級 (UN RTDG)    | : 非該当 |
| 輸送危険物分類 (UN RTDG) | : 非該当 |

**国内規制**

その他の情報 : 補足情報なし

**15. 適用法令**

国内法令

**16. その他の情報**

**免責条項**

当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。



# Starch Damage Assay Kit (Bottle 2)

安全データシート

JIS Z 7253 : 2019に準拠

作成日: 2022/02/22 改訂日: 2022/02/22 バージョン: 1.0

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Starch Damage Assay Kit (Bottle 2)  
製品コード : K-SDAM (Bottle 2)

### 会社情報

Megazyme  
A98 YV29 Ireland Bray  
Bray Business Park  
T +353 12861220 - F +353 12861264  
[cs@megazyme.com](mailto:cs@megazyme.com) - [www.megazyme.com](http://www.megazyme.com)

### 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : +353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]

## 2. 危険有害性の要約

ラベル表示適用外

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

| 名前              | 濃度 (%) | 化学式 | 官報公示整理番号 |       | CAS 番号     |
|-----------------|--------|-----|----------|-------|------------|
|                 |        |     | 化審法番号    | 安衛法番号 |            |
| AMYLOGUCOSIDASE | 9      | -   | -        | -     | 9032-08-0  |
| sodium azide    | 0.02   | -   | -        | -     | 26628-22-8 |

## 4. 応急措置

### 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。  
皮膚に付着した場合 : 皮膚は多量の水で洗浄する。  
眼に入った場合 : 予防措置として眼を水ですすぐ。  
飲み込んだ場合 : 気分が悪いときは医師に連絡すること。

### 医師に対する特別注意事項

その他の医学的アドバイスまたは治療 : 対症的に治療すること。

## 5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素  
使ってはならない消火剤 : データなし  
火災時の危険有害性分解生成物 : 有毒な煙を放出する可能性がある。  
消火時の保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
自給式呼吸器。  
完全防護服。

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

非緊急対応者

応急処置 : 漏出エリアを換気する。

#### 緊急対応者

保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
詳細については、第8項の「ばく露制御/個人保護」を参照。

#### 環境に対する注意事項

環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。

#### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

浄化方法 : 吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。

その他の情報 : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

## 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 : 作業所の十分な換気を確保する。  
個人用保護具を着用する。

接触回避 : データなし

衛生対策 : この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
製品取扱い後には必ず手を洗う。

#### 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。

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

設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する。

#### 保護具

呼吸用保護具 : 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。

| 機器    | フィルタタイプ | 条件         | 規格               |
|-------|---------|------------|------------------|
| 防塵マスク | タイプ P1  | 液体粒子に対する保護 | EN 143<br>EN 149 |

手の保護具 : 保護用手袋

| タイプ     | 素材           | 透過        | 厚さ (mm) | 浸透        | 規格       |
|---------|--------------|-----------|---------|-----------|----------|
| 使い捨て式手袋 | ニトリルゴム (NBR) | 3 (> 60分) |         | 2 (< 1.5) | EN 374-2 |

眼の保護具 : 安全メガネ

| タイプ   | 用途      | 特徴        | 規格     |
|-------|---------|-----------|--------|
| 安全メガネ | ドロップレット | サイドシールド付き | EN 166 |

皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣を着用する。

| タイプ   | 規格 |
|-------|----|
| 実験用白衣 |    |

個人用保護具シンボル



環境へのばく露の制限と監視 : 環境への放出を避けること。

## 9. 物理的及び化学的性質

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| 物理状態                     | : 液体                |
| 色                        | : 乳白色               |
| 臭い                       | : データなし             |
| pH                       | : データなし             |
| 融点                       | : 非該当               |
| 凝固点                      | : データなし             |
| 沸点                       | : 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             |
| 可燃性                      | : 非該当               |
| 蒸気圧                      | : データなし             |
| 相対密度                     | : データなし             |
| 密度                       | : データなし             |
| 相対ガス密度                   | : データなし             |
| 溶解度                      | : Soluble in water。 |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow) | : データなし             |
| 爆発限界 (vol %)             | : データなし             |
| 動粘性率                     | : データなし             |
| 粒子サイズ                    | : データなし             |
| 粒径分布                     | : データなし             |
| 粒子形状                     | : データなし             |
| 粒子アスペクト比                 | : データなし             |
| 粒子比表面積                   | : データなし             |

## 10. 安定性及び反応性

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| 反応性        | : 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。       |
| 化学的安定性     | : 通常の条件下では安定。                         |
| 危険有害反応可能性  | : 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。       |
| 避けるべき条件    | : 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません（第7節参照）。    |
| 混触危険物質     | : データなし                               |
| 危険有害な分解生成物 | : 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。 |

## 11. 有害性情報

|                  |         |
|------------------|---------|
| 急性毒性（経口）         | : データなし |
| 急性毒性（経皮）         | : データなし |
| 急性毒性（吸入）         | : データなし |
| 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           | : データなし |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| 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 |
| 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 |

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

|                 |                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------|
| 生態系 - 全般        | : 本物質は水性生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。 |
| 水生環境有害性 短期 (急性) | : データなし                                            |
| 水生環境有害性 長期 (慢性) | : データなし                                            |

### 残留性・分解性

| Starch Damage Assay Kit (Bottle 2) |       |
|------------------------------------|-------|
| 残留性・分解性                            | データなし |

### 生体蓄積性

| Starch Damage Assay Kit (Bottle 2) |       |
|------------------------------------|-------|
| 生体蓄積性                              | データなし |

### 土壤中の移動性

| Starch Damage Assay Kit (Bottle 2) |       |
|------------------------------------|-------|
| 土壤中の移動性                            | データなし |

### オゾン層への有害性

|           |          |
|-----------|----------|
| オゾン層への有害性 | : データなし  |
| その他の有害な影響 | : 追加情報なし |

## 13. 廃棄上の注意

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 廃棄方法 | : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物／容器を破棄する。 |
|------|-----------------------------------|

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制

#### 道路輸送 (UN RTDG)

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 国連番号 (UN RTDG)    | : 非該当 |
| 正式品名 (UN RTDG)    | : 非該当 |
| 容器等級 (UN RTDG)    | : 非該当 |
| 輸送危険物分類 (UN RTDG) | : 非該当 |

### 国内規制

|        |          |
|--------|----------|
| その他の情報 | : 補足情報なし |
|--------|----------|

## 15. 適用法令

国内法令

## 16. その他の情報

### 免責条項

当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある為、製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。



# Starch Damage Assay Kit (Bottle 1)

安全データシート

JIS Z 7253 : 2019に準拠

作成日: 2022/02/22 改訂日: 2022/02/22 バージョン: 1.0

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Starch Damage Assay Kit (Bottle 1)  
製品コード : K-SDAM (Bottle 1)

### 会社情報

Megazyme

A98 YV29 Ireland Bray

Bray Business Park

T +353 12861220 - F +353 12861264

[cs@megazyme.com](mailto:cs@megazyme.com) - [www.megazyme.com](http://www.megazyme.com)

### 緊急連絡電話番号

緊急連絡電話番号 : +353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]

## 2. 危険有害性の要約

ラベル表示適用外

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

| 名前            | 濃度 (%) | 化学式 | 官報公示整理番号 |       | CAS 番号     |
|---------------|--------|-----|----------|-------|------------|
|               |        |     | 化審法番号    | 安衛法番号 |            |
| alpha-Amylase | 8.3    | -   | -        | -     | 9000-90-2  |
| sodium azide  | 0.02   | -   | -        | -     | 26628-22-8 |

## 4. 応急措置

### 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。  
皮膚に付着した場合 : 皮膚は多量の水で洗浄する。  
眼に入った場合 : 予防措置として眼を水ですすぐ。  
飲み込んだ場合 : 気分が悪いときは医師に連絡すること。

### 医師に対する特別注意事項

その他の医学的アドバイスまたは治療 : 対症的に治療すること。

## 5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 水噴霧、乾燥粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素  
使ってはならない消火剤 : データなし  
火災時の危険有害性分解生成物 : 有毒な煙を放出する可能性がある。  
消火時の保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
自給式呼吸器。  
完全防護服。

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置

非緊急対応者



応急処置 : 漏出エリアを換気する。

#### 緊急対応者

保護具 : 適切な保護具を着用して作業する。  
詳細については、第8項の「ばく露制御/個人保護」を参照。

#### 環境に対する注意事項

環境に対する注意事項 : 環境への放出を避けること。

#### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

浄化方法 : 吸収剤の中で拡散した液体を吸収する。

その他の情報 : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

## 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 : 作業所の十分な換気を確保する。  
個人用保護具を着用する。

接触回避 : データなし

衛生対策 : この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
製品取扱い後には必ず手を洗う。

#### 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。

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

設備対策 : 作業所の十分な換気を確保する。

#### 保護具

呼吸用保護具 : 換気が不十分である場合、適切な呼吸器を着用する。

| 機器    | フィルタタイプ | 条件         | 規格               |
|-------|---------|------------|------------------|
| 防塵マスク | タイプ P1  | 液体粒子に対する保護 | EN 143<br>EN 149 |

手の保護具 : 保護用手袋

| タイプ     | 素材           | 透過        | 厚さ (mm) | 浸透        | 規格       |
|---------|--------------|-----------|---------|-----------|----------|
| 使い捨て式手袋 | ニトリルゴム (NBR) | 3 (> 60分) |         | 2 (< 1.5) | EN 374-2 |

眼の保護具 : 安全メガネ

| タイプ   | 用途      | 特徴        | 規格     |
|-------|---------|-----------|--------|
| 安全メガネ | ドロップレット | サイドシールド付き | EN 166 |

皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣を着用する。

| タイプ   | 規格 |
|-------|----|
| 実験用白衣 |    |

個人用保護具シンボル



環境へのばく露の制限と監視 : 環境への放出を避けること。

## 9. 物理的及び化学的性質

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| 物理状態                     | : 液体                   |
| 色                        | : Colourless           |
| 臭い                       | : Characteristic odour |
| pH                       | : データなし                |
| 融点                       | : 非該当                  |
| 凝固点                      | : データなし                |
| 沸点                       | : 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                |
| 可燃性                      | : 非該当                  |
| 蒸気圧                      | : データなし                |
| 相対密度                     | : データなし                |
| 密度                       | : データなし                |
| 相対ガス密度                   | : データなし                |
| 溶解度                      | : Soluble in water。    |
| n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow) | : データなし                |
| 爆発限界 (vol %)             | : データなし                |
| 動粘性率                     | : データなし                |
| 粒子サイズ                    | : データなし                |
| 粒径分布                     | : データなし                |
| 粒子形状                     | : データなし                |
| 粒子アスペクト比                 | : データなし                |
| 粒子比表面積                   | : データなし                |

## 10. 安定性及び反応性

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| 反応性        | : 通常の使用、保管、運送の状況下では、当製品は反応しません。       |
| 化学的安定性     | : 通常の条件下では安定。                         |
| 危険有害反応可能性  | : 通常の使用条件下において、危険な反応は全く知られていない。       |
| 避けるべき条件    | : 推奨の保存条件及び取扱条件の下では何もありません（第7節参照）。    |
| 混触危険物質     | : データなし                               |
| 危険有害な分解生成物 | : 通常の使用条件及び保管条件下において、有害な分解生成物は生成されない。 |

## 11. 有害性情報

|          |         |
|----------|---------|
| 急性毒性（経口） | : データなし |
| 急性毒性（経皮） | : データなし |
| 急性毒性（吸入） | : データなし |

| alpha-Amylase (9000-90-2) |                    |
|---------------------------|--------------------|
| LD50 経口 ラット               | > 7500 mg/kg (Rat) |
| 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           | : データなし |
| 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 |
| 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 |

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| 生態系 - 全般       | : 本物質は水性生物に対して有害とは考慮されず、また、環境に対しても長期的な有害な影響を及ぼさない。 |
| 水生環境有害性 短期（急性） | : データなし                                            |
| 水生環境有害性 長期（慢性） | : データなし                                            |

| alpha-Amylase (9000-90-2) |                   |
|---------------------------|-------------------|
| LC50 魚 1                  | > 100 mg/l (LC50) |
| EC50 ミジンコ 1               | > 100 mg/l (EC50) |
| しきい値 藻類 1                 | > 100 mg/l (EC50) |

### 残留性・分解性

| Starch Damage Assay Kit (Bottle 1) |              |
|------------------------------------|--------------|
| 残留性・分解性                            | データなし        |
| alpha-Amylase (9000-90-2)          |              |
| 残留性・分解性                            | 水中で容易に生分解する。 |

### 生体蓄積性

| Starch Damage Assay Kit (Bottle 1) |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| 生体蓄積性                              | データなし             |
| alpha-Amylase (9000-90-2)          |                   |
| 生体蓄積性                              | 生物蓄積性の可能性はほとんどなし。 |

### 土壌中の移動性

| Starch Damage Assay Kit (Bottle 1) |       |
|------------------------------------|-------|
| 土壌中の移動性                            | データなし |

### オゾン層への有害性

|           |          |
|-----------|----------|
| オゾン層への有害性 | : データなし  |
| その他の有害な影響 | : 追加情報なし |

## 13. 廃棄上の注意

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 廃棄方法 | : 許可を得た収集業者の分別回収に準拠して内容物／容器を破棄する。 |
|------|-----------------------------------|

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制

#### 道路輸送 (UN RTDG)

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 国連番号 (UN RTDG)    | : 非該当 |
| 正式品名 (UN RTDG)    | : 非該当 |
| 容器等級 (UN RTDG)    | : 非該当 |
| 輸送危険物分類 (UN RTDG) | : 非該当 |

### 国内規制

その他の情報 : 補足情報なし

## 15. 適用法令

### 国内法令

## 16. その他の情報

### 免責条項

当該シートに記載されている情報は信頼できる情報をもとにしているが、情報の正確性について明示・暗示を問わずいかなる保証をするものではない。製品の取扱い、使用、保管または廃棄条件は当社の管理外であり、我々の認知するところではないことがある。製品の取扱い、使用、保管または廃棄によって生じる損失、損害または費用に対する責任は、直接・間接を問わず一切負わない。当該シートは本製品にのみ使用するべきである。本製品がその他の製品の成分として使用される場合は、当該シートに記載されている情報が適用されないことがある。