

# Total and Free Sulfite Assay Kit

## キット安全情報シート

作成日 (JP): 2022/04/12

改訂日 (JP): 2022/04/12

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 : Total and Free Sulfite Assay Kit  
 製品コード : K-SULPH

### 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
Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 1)	Reagent	1	pcs (pieces)	引火性液体 区分2, H225 発がん性 区分1A, H350 生殖毒性 区分1A, H360 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分2, H373
Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 2)	Reagent	1	pcs (pieces)	引火性液体 区分2, H225 発がん性 区分1A, H350 生殖毒性 区分1A, H360 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分2, H373
Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 3)	Reagent	1	pcs (pieces)	引火性液体 区分2, H225 発がん性 区分1A, H350 生殖毒性 区分1A, H360
Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 4)	Reagent	1	pcs (pieces)	引火性液体 区分2, H225 急性毒性(吸入: 粉じん、ミスト) 区分4, H332 皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分2, H319 発がん性 区分1A, H350 生殖毒性 区分1A, H360 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分2, H371 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分2, H373 水生環境有害性 長期(慢性) 区分3, H412

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
Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 5)	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。

# Total and Free Sulfite Assay Kit

## キット安全情報シート

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。                 |
| 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

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 4)

製品コード : K-SULPH (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

物理的危険性	引火性液体	区分2
健康有害性	急性毒性 (吸入: 粉じん、ミスト)	区分4
	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2
	発がん性	区分1A
	生殖毒性	区分1A
	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	区分2
	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	区分2
環境有害性	水生環境有害性 長期 (慢性)	区分3

絵表示 (GHS  
JP)



注意喚起語 (GHS JP) : 危険

危険有害性 (GHS JP)

: 引火性の高い液体及び蒸気 (H225)  
皮膚刺激 (H315)  
強い眼刺激 (H319)  
吸入すると有害 (H332)  
発がんのおそれ (H350)  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ (H360)  
臓器の障害のおそれ (H371)  
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 (H373)  
長期継続的影響によって水生生物に有害 (H412)

注意書き (GHS JP)

安全対策 : 使用前に取扱説明書を入手すること。 (P201)  
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 (P202)  
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。 (P 210)  
容器を密閉しておくこと。 (P233)  
容器を接地しアースをとること。 (P240)

	防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。(P241) 火花を発生させない工具を使用すること。(P242) 静電気放電に対する措置を講ずること。(P243) 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) 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。(P271) 環境への放出を避けること。(P273) 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) 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。 皮膚を水で洗うこと。(P303+P361+P353) 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) 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) ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当を受けること。(P308+P313) 気分が悪いときは医師に連絡すること。(P312) 気分が悪いときは、医師の診察／手当を受けること。(P314) 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／手当を受けること。(P332+P313) 眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当を受けること。(P337+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) ) 火災の場合：消火するために...を使用すること。(P370+P378)
保管	: 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。(P403+P235) 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	
sulfuric acid	2	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	-	-	7664-93-9
ethanol; ethyl alcohol	1	-	-	-	64-17-5
formaldehyde ...%	0.1725	-	-	-	50-00-0

### 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／手当を受けること。 。 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。 気分が悪いときは医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	: 皮膚を流水／シャワーで洗うこと。 汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。

- 眼に入った場合 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。  
: 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: 医師の診断/手当てを受けること。  
飲み込んだ場合 : 気分が悪いときは医師に連絡すること。

**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 : 眼刺激。

**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  
火災危険性 : 引火性の高い液体及び蒸気。  
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 : 裸火、火花禁止、禁煙。  
出動は、適切な保護装備を身につけた有資格者に限られる。  
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

**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。  
本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報すること。

**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。  
本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報すること。  
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。  
熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。-禁煙。

容器を接地すること／アースをとること。  
 火花を発生させない工具を使用すること。  
 静電気放電に対する予防措置を講ずること。  
 引火性蒸気が容器内に蓄積することがある。  
 防爆型装置を使用する。  
 個人用保護具を着用する。  
 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。  
 作業場における製品の放出を避けるため、または最小限にするため、技術的に必要なあらゆる措置をとる。  
 取り扱う製品数は必要最小限にし、ばく露使用者の人数を最小限に抑える。  
 部屋の排気および全般的な換気を確保する。  
 危険エリア内の床、壁、その他の表面は定期的に清掃しなければならない。  
 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。

接触回避  
 衛生対策

： データなし  
 作業服と外出着とを分ける。個別に洗う。  
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。  
 この製品を使用するとき、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  
 安全な容器包装材料  
 技術的対策

： 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。  
 容器を密閉しておくこと。  
 施錠して保管すること。  
 データなし  
 容器を接地すること／アースをとること。

## 8. ばく露防止及び保護措置

設備対策  
 保護具

： 作業所の十分な換気を確保する。

呼吸用保護具  
 手の保護具  
 眼の保護具  
 皮膚及び身体の保護具

： [換気が不十分な場合]呼吸用保護具を着用すること。

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 EN 149

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

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

： 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	: No data available on colour
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	: 引火性の高い液体及び蒸気。
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	: 高温面との接触を避ける。熱、炎や火花の禁止発火源をすべて断つ。
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) : 吸入すると有害

**Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 4)**

ATE JP (粉じん、ミスト)	2.5 mg/1/4h
------------------	-------------

**sulfuric acid (7664-93-9)**

LD50 経口 ラット	2140 mg/kg bodyweight
LD50 経口	2140 mg/kg bodyweight
LC50 吸入 - ラット (粉じん / ミスト)	375 mg/l

**formaldehyde …% (50-00-0)**

LD50 経口	100 mg/kg bodyweight
LD50 経皮	270 mg/kg bodyweight
LC50 吸入 - ラット (粉じん / ミスト)	497 mg/l

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 : 強い眼刺激性

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 : 発がんのおそれ

**sulfuric acid (7664-93-9)**

IARC グループ	ヒトに対して発がん性がある
-----------	---------------

生殖毒性 : 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

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) : 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

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 : 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) : データなし

水生環境有害性 長期 (慢性) : 長期継続的影響によって水生生物に有害

**sulfuric acid (7664-93-9)**

LC50 魚 1	42 mg/l (LC50; 96 h)
EC50 ミジンコ 1	29 mg/l (EC50; 24 h)
EC50 他の水生生物 1	> 100 mg/l waterflea
EC50 他の水生生物 2	> 100 mg/l
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	-2.2

**formaldehyde …% (50-00-0)**

LC50 魚 1	6.7 mg/l
EC50 他の水生生物 1	5.8 mg/l waterflea
EC50 他の水生生物 2	3.48 mg/l

formaldehyde …% (50-00-0)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	0.779

**残留性・分解性**

Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 4)	
残留性・分解性	データなし
sulfuric acid (7664-93-9)	
残留性・分解性	生分解性: 非該当。
生化学的酸素要求量(BOD)	非該当
化学的酸素要求量(COD)	非該当
ThOD	非該当
BOD (ThODの割合)	非該当

**生体蓄積性**

Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 4)	
生体蓄積性	データなし
sulfuric acid (7664-93-9)	
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)	-2.2
formaldehyde …% (50-00-0)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	0.779

**土壤中の移動性**

Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 4)	
土壤中の移動性	データなし
sulfuric acid (7664-93-9)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	-2.2
formaldehyde …% (50-00-0)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	0.779

**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。  
 追加情報 : 引火性蒸気が容器内に蓄積することがある。

**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 : Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 3)

製品コード : K-SULPH (Bottle 3)

### 会社情報

#### 製造業者

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

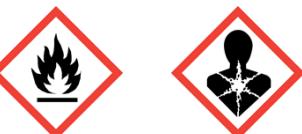
緊急連絡電話番号 : +353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]

## 2. 危険有害性の要約

### GHS分類

物理的危険性 引火性液体 区分2

健康有害性 発がん性 区分1A



注意喚起語 (GHS JP) : 危険

危険有害性 (GHS JP) : 引火性の高い液体及び蒸気 (H225)  
発がんのおそれ (H350)  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ (H360)

### 注意書き (GHS JP)

安全対策 : 使用前に取扱説明書を入手すること。 (P201)  
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 (P202)  
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。 (P210)  
容器を密閉しておくこと。 (P233)  
容器を接地しアースをとること。 (P240)  
防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。 (P241)  
火花を発生させない工具を使用すること。 (P242)  
静電気放電に対する措置を講ずること。 (P243)  
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（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。  
皮膚を水で洗うこと。 (P303+P361+P353)  
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。  
(P308+P313)  
火災の場合：消火するために...を使用すること。 (P370+P378)

保管 : 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。 (P403+P235)  
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	
C. I. basic violet 14	0.0328	C <sub>20</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> . HCl	-	-	632-99-5
Sulfuric acid	2.94	-	-	-	-
ethanol; ethyl alcohol	0.98	-	-	-	64-17-5

### 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 : 皮膚を流水／シャワーで洗うこと。  
汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。
- 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
- 火災危険性 : 引火性の高い液体及び蒸気。
- 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 : 裸火、火花禁止、禁煙。  
出動は、適切な保護装備を身につけた有資格者に限られる。

##### 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。  
本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報すること。

**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。  
本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。  
。
- : 物質または固形残留物は公認施設で廃棄する。

**その他の情報****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。  
熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙  
。  
容器を接地すること／アースをとること。  
火花を発生させない工具を使用すること。  
静電気放電に対する予防措置を講ずること。  
引火性蒸気が容器内に蓄積することがある。  
防爆型装置を使用する。  
個人用保護具を着用する。  
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。  
作業場における製品の放出を避けるため、または最小限にするため、技術的に必要なあらゆる措置をとる。  
取り扱う製品数は必要最小限にし、ばく露使用者の人数を最小限に抑える。  
部屋の排気および全般的な換気を確保する。  
危険エリア内の床、壁、その他の表面は定期的に清掃しなければならない。
- : データなし
- : 作業服と外出着とを分ける。個別に洗う。  
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。

**接触回避****衛生対策****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。  
容器を密閉しておくこと。  
施錠して保管すること。

**安全な容器包装材料**

- : データなし

**技術的対策**

- : 容器を接地すること／アースをとること。

**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	液体粒子に対する保護	EN 143 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 ISO 374

眼の保護具 : 安全メガネ

タイプ	用途	特徴	規格
安全メガネ	ドロッププレット	サイドシールド付き 透明色	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	: 無色
臭い	: データなし
pH	: データなし
pH溶剤	: 約 2
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	: データなし
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	: 引火性の高い液体及び蒸気。
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	: 高温面との接触を避ける。熱。炎や火花の禁止発火源をすべて断つ。
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	: 発がんのおそれ

### C. I. basic violet 14 (632-99-5)

IARC グループ	ヒトに対して発がん性が疑われる
生殖毒性	: 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
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

### C. I. basic violet 14 (632-99-5)

n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	2.92 (推定値)
--------------------------	------------

### 残留性・分解性

#### Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 3)

残留性・分解性	データなし
---------	-------

#### C. I. basic violet 14 (632-99-5)

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

**生体蓄積性**

Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 3)	
生体蓄積性	データなし
C. I. basic violet 14 (632-99-5)	
生体蓄積性	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4)。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)	2.92 (推定値)

**土壤中の移動性**

Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 3)	
土壤中の移動性	データなし
C. I. basic violet 14 (632-99-5)	
n-オクタノール/水分配係数 (Log Pow)	2.92 (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。  
 追加情報 : 引火性蒸気が容器内に蓄積することがある。

**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 : Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 2)

製品コード : K-SULPH (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

### GHS分類

物理的危険性	引火性液体	区分2
健康有害性	発がん性	区分1A
	生殖毒性	区分1A
	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	区分2

絵表示 (GHS  
JP)



注意喚起語 (GHS JP) : 危険

危険有害性 (GHS JP) : 引火性の高い液体及び蒸気 (H225)  
発がんのおそれ (H350)  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ (H360)  
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 (H373)

### 注意書き (GHS JP)

- 安全対策 : 使用前に取扱説明書を入手すること。 (P201)  
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 (P202)  
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。 (P210)  
容器を密閉しておくこと。 (P233)  
容器を接地しアースをとること。 (P240)  
防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。 (P241)  
火花を発生させない工具を使用すること。 (P242)  
静電気放電に対する措置を講ずること。 (P243)  
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。 (P260)  
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 (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。  
皮膚を水で洗うこと。 (P303+P361+P353)  
ばく露又はばく露の懸念がある場合 : 医師の診察／手当を受けること。  
(P308+P313)  
気分が悪いときは、医師の診察／手当を受けること。 (P314)  
火災の場合 : 消火するために...を使用すること。 (P370+P378)

保管	: 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。(P403+P235) 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 azide	0.094	-	-	-	26628-22-8
ethanol; ethyl alcohol	2	-	-	-	64-17-5
5, 5' -Dithiobis(2-nitrobenzoic acid)	0.1	-	-	-	69-78-3

### 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	: 皮膚を流水／シャワーで洗うこと。 汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。
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
火災危険性	: 引火性の高い液体及び蒸気。
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	: 裸火、火花禁止、禁煙。 出動は、適切な保護装備を身につけた有資格者に限られる。 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
------	---

##### 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。  
本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報すること。

**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。  
本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報すること。

**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。  
熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。－禁煙－  
容器を接地すること／アースをとること。  
火花を発生させない工具を使用すること。  
静電気放電に対する予防措置を講ずること。  
引火性蒸気が容器内に蓄積することがある。  
防爆型装置を使用する。  
個人用保護具を着用する。  
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。  
作業場における製品の放出を避けるため、または最小限にするため、技術的に必要なあらゆる措置をとる。  
取り扱う製品数は必要最小限にし、ばく露使用者の人数を最小限に抑える。  
部屋の排気および全般的な換気を確保する。  
危険エリア内の床、壁、その他の表面は定期的に清掃しなければならない。  
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

**接触回避****衛生対策**

- データなし
- 作業服と外出着とを分ける。個別に洗う。  
この製品を使用するとき、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。  
容器を密閉しておくこと。  
施錠して保管すること。

**安全な容器包装材料**

- データなし

**技術的対策**

- 容器を接地すること／アースをとること。

**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	液体粒子に対する保護	EN 143 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	: No data available on colour
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 : 引火性の高い液体及び蒸気。  
 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 : 高温面との接触を避ける。熱。炎や火花の禁止発火源をすべて断つ。  
 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 : 発がんのおそれ  
 生殖毒性 : 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ  
 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) : 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  
 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

Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 2)	
残留性・分解性	データなし

### 生体蓄積性

Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 2)	
生体蓄積性	データなし

**土壌中の移動性**

Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 2)	
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。
追加情報	: 引火性蒸気が容器内に蓄積することがある。

**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 : Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 1)

製品コード : K-SULPH (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

### GHS分類

物理的危険性	引火性液体	区分2
健康有害性	発がん性	区分1A
	生殖毒性	区分1A
	特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	区分2

絵表示 (GHS  
JP)



注意喚起語 (GHS JP) : 危険

危険有害性 (GHS JP) : 引火性の高い液体及び蒸気 (H225)  
発がんのおそれ (H350)  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ (H360)  
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 (H373)

### 注意書き (GHS JP)

- 安全対策 : 使用前に取扱説明書を入手すること。 (P201)  
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 (P202)  
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。 (P210)  
容器を密閉しておくこと。 (P233)  
容器を接地しアースをとること。 (P240)  
防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。 (P241)  
火花を発生させない工具を使用すること。 (P242)  
静電気放電に対する措置を講ずること。 (P243)  
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。 (P260)  
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 (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。  
皮膚を水で洗うこと。 (P303+P361+P353)  
ばく露又はばく露の懸念がある場合 : 医師の診察／手当を受けること。 (P308+P313)  
気分が悪いときは、医師の診察／手当を受けること。 (P314)  
火災の場合 : 消火するために...を使用すること。 (P370+P378)

保管	: 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。(P403+P235) 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 azide	0.141	-	-	-	26628-22-8
ethanol; ethyl alcohol	1	-	-	-	64-17-5

### 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	: 皮膚を流水／シャワーで洗うこと。 汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。
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
火災危険性	: 引火性の高い液体及び蒸気。
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	: 裸火、火花禁止、禁煙。 出動は、適切な保護装備を身につけた有資格者に限られる。 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
------	---

##### 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。
------------	-----------------

本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。  
。

#### 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。  
本製品が下水、または公共用水に流入した場合も、行政当局に通報する。  
。  
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。  
熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。  
。容器を接地すること／アースをとること。  
火花を発生させない工具を使用すること。  
静電気放電に対する予防措置を講ずること。  
引火性蒸気が容器内に蓄積することがある。  
防爆型装置を使用する。  
個人用保護具を着用する。  
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。  
作業場における製品の放出を避けるため、または最小限にするため、技術的に必要なあらゆる措置をとる。  
取り扱う製品数は必要最小限にし、ばく露使用者の人数を最小限に抑える。  
部屋の排気および全般的な換気を確保する。  
危険エリア内の床、壁、その他の表面は定期的に清掃しなければならない。  
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。  
接觸回避 : データなし  
衛生対策 : 作業服と外出着とを分ける。個別に洗う。  
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。  
容器を密閉しておくこと。  
施錠して保管すること。  
安全な容器包装材料 : データなし  
技術的対策 : 容器を接地すること／アースをとること。

## 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	液体粒子に対する保護	EN 143 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	: No data available on colour
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	: 引火性の高い液体及び蒸気。
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	: 高温面との接触を避ける。熱。炎や火花の禁止発火源をすべて断つ。
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	: 発がんのおそれ
生殖毒性	: 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
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)	: 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
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	: 本物質は水生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

Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 1)	
残留性・分解性	データなし

### 生体蓄積性

Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 1)	
生体蓄積性	データなし

**土壌中の移動性****Total and Free Sulfite 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。
追加情報	: 引火性蒸気が容器内に蓄積することがある。

**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 : Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 5)

製品コード : K-SULPH (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

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、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 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 透明色	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	: No data available on colour
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

Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 5)	
残留性・分解性	データなし

### 生体蓄積性

Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 5)	
生体蓄積性	データなし

### 土壤中の移動性

Total and Free Sulfite Assay Kit (Bottle 5)	
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。