

## 安全データシート

## 1. 化学物質等及び会社情報

製品名 マルチフォトメーター用試薬 PL65SiLR1  
 品番 3-9792-23  
 会社名、部署名 アズワン株式会社品質保証部  
 住所 〒550-8527 大阪市西区江戸堀2-1-27  
 電話番号 06-6447-8614  
 FAX番号 06-6447-8664  
 推奨用途及び使用上の制限 マルチフォトメーターを用いた水質検査

## 2. 危険有害性の要約

## GHS分類

健康有害性 急性毒性(経口) 区分5 H303  
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分1 H314  
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分1 H318

## ラベル要素

## 絵表示又はシンボル



## 注意喚起語

危険 危険  
 危険有害性情報 飲み込むと有害のおそれ H303  
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷 H314  
 重篤な眼の損傷 H318

## 注意書き

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  
 取扱い後はよく手を洗うこと。 P264  
 適切な保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。 P280

## 応急措置

気が悪いときは医師に連絡すること。 P312  
 飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。気が悪いときは医師に連絡すること。 P301+P330+P331, P312  
 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。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。 P303+P361+P353, P363  
 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。直ちに医師に連絡すること。特別な処置が必要である。 P304+P340, P310, P321  
 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。直ちに医師に連絡すること。 P305+P351+P338, P310

## 保管

施錠して保管すること。 P405

## 廃棄

内容物/容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に依頼して廃棄すること。 P501

## 3. 組成及び成分情報

## 単一製品・混合物の区別

混合物

化学名又は一般名	硫酸(Sulfuric acid)
別名	
分子式(分子量)	H2O4S(98.07848)
化学特性(示性式又は構造式)	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{OH}-\text{S}-\text{O} \\   \\ \text{OH} \end{array}$
CAS番号:	7664-93-9
官報公示整理番号(化審法・安衛法)	(1)-430
濃度又は濃度範囲	1~10%

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。直ちに医師に連絡すること。特別な処置が必要である。
- 皮膚に付着した場合  
直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水／シャワーで洗うこと。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
- 眼に入った場合  
水で数分間注意深く洗うこと。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。直ちに医師に連絡すること。
- 飲み込んだ場合  
口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。気分が悪いときは医師に連絡すること。
5. 火災時の措置
- 消火剤  
水噴霧、泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類
- 特有の危険有害性  
火災によって刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。

6. 漏出時の措置
- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置  
作業者は適切な保護具を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。
- 環境に対する注意事項  
環境中に放出してはならない。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材  
漏洩物を拭き取り、密閉できる空容器に回収し、後で廃棄処理する。
- 環境に対する注意事項  
環境中に放出してはならない。

7. 取扱い及び保管上の注意
- 取扱い  
適切な保護具を着用し、試薬及び測定対象液が眼や皮膚に触れないよう注意する。
- 保管  
子どもの手の届かない、乾冷暗所に保管すること。  
商品パッケージのまま保管すること。  
直射日光を避け、冷暗所に保管する。  
酸性雰囲気中には保管しないこと。  
施錠して保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置
- 管理濃度  
未設定
- 許容濃度(ばく露限界値、生物学的ばく露指標)

	硫酸(Sulfuric acid)
日本産衛学会	1 mg/m <sup>3</sup> 最大許容濃度 (2005年度)
ACGIH	TLV-TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup> A2(無機強酸ミ スト中に含まれる硫酸) (2005年度)

設備対策  
この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。  
作業場には全体換気装置、局所排気装置を設置すること。

保護具

呼吸器の保護具  
適切な呼吸器保護具を着用すること。

手の保護具  
適切な保護手袋を着用すること。

眼の保護具  
適切な眼の保護具を着用すること。

皮膚及び身体の保護具  
適切な保護衣を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質
- 物理的状态 形状  
液体
- 色  
透明
- 臭い  
無臭
- 混合物として融点、沸点、引火点、発火点、爆発限界下限、蒸気圧、密度、比重、溶解性、Pow、動粘性率等のデータなし。

10. 安定性及び反応性
- 安定性  
保管上の注意に基づく保管においては安定と考えられる。
- 危険有害反応可能性  
保管上の注意に基づく保管においては安定と考えられる。
- 避けるべき条件  
加熱
- 混触危険物質  
強酸化剤、強酸
- 危険有害な分解生成物  
燃焼により有毒ガスが発生する。

11. 有害性情報
- 急性毒性 経口  
硫酸に関して、ラットLD50 値:2140mg/kg 6) 及びヒトでの経口摂取(摂取量は不明)による死亡例の報告があるとの記述 7) に基づき区分5とした。本試薬には10%以下の硫酸が含まれるため、区分5とした。
- 皮膚腐食性及び皮膚刺激性  
硫酸に関して、濃硫酸のpHは1以下であることから、GHS分類基準に従い腐食性物質と判断され、区分1とした。本試薬には10%以下の硫酸が含まれるため、区分1とした。
- 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性  
硫酸に関して、ヒトでの事故例では前眼房の溶解を伴う眼の重篤な損傷が認められたとの記述 7)、ウサギの眼に対して5%液中中等度、10%液では強度の刺激性が認められたとの記述 6) 及び本物質のpHが2以下であることから区分1とした。本試薬には10%以下の硫酸が含まれるため、区分1とした。

12. 環境影響情報		混合物についてのデータはない。個別物質について記す。
硫酸 (Sulfuric acid)		
水生環境急性有害性		魚類(ブルーギル)の96時間LC50 = 16-28mg/L 13) から、区分3とした。
水生環境慢性有害性		水生生物に有害 水溶液が強酸となることが毒性の要因と考えられるが、環境水中では緩衝作用により毒性影響が緩和されるため、区分外とした。
オゾン層への有害性		データなし
13. 廃棄上の注意		内容物／容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に依頼して廃棄すること。
14. 輸送上の注意		
国際規制	国連番号 国連危険有害性クラス 容器等級	該当しない 該当しない 該当しない
国内規制	海上規制情報 航空規制情報 陸上規制情報	船舶安全法の規定に従う。 航空法の規定に従う。 毒劇法及び消防法の規定に従う。
15. 適用法令		
労働安全衛生法		硫酸: 名称等を表示すべき危険有害物(法第57条、行令第18条別表第9) 名称等を通知すべき危険有害物(法第57条の2、施行令第18条の2別表第9) リスクアセスメントを実施すべき危険有害物(法第57条の3) 腐食性液体(労働安全衛生規則第326条) 特定化学物質第3類物質(特定化学物質障害予防規則第2条第1項第6号)
毒物及び劇物取締法		該当しない
16. その他の情報		
参考文献		各データ毎に記載した。
		注) この情報は、必ずしも充分ではないので、取扱いには注意をお願いします。 本データシートは情報を提供するもので記載内容を保証するものではありません。