# 安全データシート(SDS)

JIS Z 7253:2019
改訂日:2026 年 8 月 7 日
版 3

部品番号:K9220XD, K9084KF, K9084LL, M3060AB　pH4 標準液

## 1. 製品及び会社情報

製品名:　pH4 標準液

提供者の情報
会社名:　横河電機株式会社
所在地:　〒180-8750　東京都武蔵野市中町2-9-32
電話番号:　0422-52-6316

推奨用途及び使用上の制限:  pH 検出器の校正にのみご使用ください。

---

## 2. 危険有害性の要約

**GHS 分類**
**物理化学的危険性**　区分に該当しない/分類できない

**健康に対する有害性**　分類できない

**環境に対する有害性**　分類できない

**GHS ラベル要素**
**絵表示**　なし

**注意喚起語**　なし

**危険有害性情報**　なし

**注意書き[安全対策]**　なし

**注意書き[応急措置]**　なし

**注意書き[保管(貯蔵)]**　直射日光を避け、容器を密閉して冷暗所に保管すること。

**注意書き[廃棄]**　なし

**他の危険有害性**　情報なし

---

## 3. 組成及び成分情報

**化学物質・混合物の区別**

混合物

**組成及び成分情報**

| 化学名　または一般名 | CAS 番号 | 官報公示整理番号<br>(化審法・安衛法) | 濃度(wt%) |
|---|---|---|---|
| フタル酸水素カリウム | 877-24-7 | (3)-1342, (3)-1272 | 0.90～1.1% |
| 水 | 7732-18-5 | - | 約 99% |

## 4. 応急措置

**ばく露経路による応急措置**

**吸入した場合**　新鮮な空気環境の場所に移動する。
気分が悪い時は医師の診断、手当てを受けること。

**皮膚に付着した場合**　すぐに石鹸と大量の水で洗浄すること。症状が続く場合には、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。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。医師の手当てを受ける必要がある。

**飲み込んだ場合**　口をすすぐこと。意識のない人の口には何も与えないこと。ただちに医師に連絡すること。医師の指示が無い場合には、無理に吐かせないこと。

**予想される急性症状**

情報なし

**遅発性症状の最も重要な徴候症状**

情報なし

**応急措置をする者の保護**

救助者は、状況に応じて保護具を着用する。

**医師に対する特別な注意事項**

情報なし

## 5. 火災時の措置

**適切な消火剤**

現場状況と周囲の環境に適した消化方法を行うこと。水噴霧、粉末消火剤、泡消火剤、二酸化炭素など。

**使ってはならない消火剤**

情報なし

**特有の危険有害性**

情報なし

**特有の消火方法**

情報なし

**火災時の特有危険有害性**

熱分解により刺激性で有害なガスと蒸気を放出することがある。

**消火を行う者の保護**

消火作業の際は、適切な自給式の呼吸器用保護具、目や皮膚を保護する防護服(耐熱性)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**

屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。作業者は適切な保護具を着用(8.ばく露防止及び保護措置の項を参照)し、飛沫等の眼・皮膚への接触や蒸気の吸入を避ける。風上から作業して、風下の人を待避させる。

**環境に対する注意事項**

漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。

**封じ込め、浄化の方法及び機材**

ウエス、紙、乾燥砂、土、おがくず等に吸収させて、残りは水で洗い流す。

---

**7. 取扱い及び保管上の注意**

**取扱い**

| | |
|---|---|
| **技術的対策** | 出来るだけ皮膚などに付けないようにすること。<br>必要に応じて局所排気装置を使用すること。 |
| **注意事項** | 取扱説明書にしたがって、適切に作業を行うこと。 |
| **安全取扱注意事項** | 皮膚および眼との接触を避ける。必要に応じて、個人用保護具を着用すること。 |

**保管**

| | |
|---|---|
| **安全な保管条件** | 直射日光を避け、容器を密閉して冷暗所に保管する。 |
| **安全な容器包装材料** | ガラス、ポリプロピレン、ポリエチレンなど |
| **混触禁止物質** | 情報なし |

---

**8. ばく露防止及び保護措置**

**許容濃度(ばく露限界値、生物学的指標)**

混合物としての許容濃度の情報はなし。

**設備対策**

取扱い場所の近くに、手洗い洗眼設備があることが望ましい。蒸気またはヒュームミストが発生する場合は、局所排気設備を設置する。

**保護具**

| | |
|---|---|
| 手の保護具 | 必要に応じて保護手袋を着用する。 |
| 眼の保護具 | 眼に入る恐れがある場合、保護眼鏡やゴーグルを着用する。 |
| 皮膚及び身体の保護具 | 必要に応じて適切な保護衣や保護長靴を着用すること。 |

**適切な衛生対策**

使用時には飲食、喫煙をしないこと。

---

**9. 物理的及び化学的性質**

| | |
|---|---|
| **物理状態** | 液体 |
| **色** | 無色 |
| **臭い** | 無臭 |
| **融点／凝固点** | データなし(0℃よりわずかに低いと推定) |
| **沸点又は初留点及び沸騰範囲** | データなし(100℃よりわずかに高いと推定) |
| **可燃性** | データなし |
| **爆発下限及び爆発上限界／可燃限界** | データなし |

| | |
|---|---|
| **引火点** | 不燃性である |
| **自然発火点** | データなし |
| **分解温度** | データなし |
| **pH** | 4.01　(25℃) |
| **動粘性率** | データなし |
| **溶解度** | 水、エタノール、アセトン:混和する |
| **n-オクタノール/水分配係数 (log 値)** | データなし |
| **蒸気圧** | データなし |
| **密度及び／又は相対密度** | 約 1g/cm$^3$ |
| **相対ガス密度** | データなし |
| **粒子特性** | データなし |

---

**10. 安定性及び反応性**

| | |
|---|---|
| **化学的安定性** | 推奨保管条件下で安定である。 |
| **反応性** | 情報なし。通常の取り扱い条件下では安定である。 |
| **危険有害反応可能性** | 通常の保管および使用条件下ではなし。 |
| **避けるべき条件** | 高温と直射日光 |
| **混触危険物質** | 情報なし |
| **危険有害な分解生成物** | 一酸化炭素 |

---

**11. 有害性情報**

**製品の有害性情報**

| | |
|---|---|
| **急性毒性** | 情報なし |
| **皮膚腐食性／刺激性** | 情報なし |
| **眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性** | 情報なし |
| **呼吸器感作性又は皮膚感作性** | 情報なし |
| **生殖細胞変異原性** | 情報なし |
| **発がん性** | 情報なし |
| **生殖毒性** | 情報なし |
| **特定標的臓器毒性 (単回ばく露)** | 情報なし |
| **特定標的臓器毒性 (反復ばく露)** | 情報なし |
| **誤えん有害性** | 情報なし |

**成分の有害性情報**

フタル酸水素カリウムとして　経口 LD50　> 3200 mg/kg ( Rat )
経皮 LD50　> 1g/kg (MARMOT)

フタル酸水素カリウムの危険有害性情報は、16項の参考資料より取得。
本製品は約1%の低濃度水溶液であり、有害性は特にない。

---

**12. 環境影響情報**

**製品の環境影響情報**

| | |
|---|---|
| **生態毒性** | 情報なし |
| **残留性・分解性** | 情報なし |
| **生体蓄積性** | 情報なし |

**土壌中の移動性**　　情報なし
**オゾン層への有害性**　　情報なし

その他環境情報なし

---

## 13. 廃棄上の注意

**残余廃棄物**

少量の場合は、多量の水で希釈し、中和した後、下水に流す。
廃棄は地域、国、現地の適切な法律、規制に則る必要がある。

**汚染容器及び包装**

容器は、水で洗浄し、通常のプラスチックゴミとして自治体の基準に従って処分する。

---

## 14. 輸送上の注意

| | | |
|---|---|---|
| ADR/RID(陸上) | 規制されていない。 | |
| | 国連番号 | - |
| | 品名 | - |
| | 国連分類 | - |
| | 副次危険性 | - |
| | 容器等級 | - |
| | ERG コード | - |
| | 海洋汚染物質 | 非該当 |
| IMDG(海上) | 規制されていない。 | |
| | 国連番号 | - |
| | 品名 | - |
| | 国連分類 | - |
| | 副次危険性 | - |
| | 容器等級 | - |
| | EmS 番号 | - |
| | 海洋汚染物質 | 非該当 |
| IATA(航空) | 規制されていない。 | |
| | 国連番号 | - |
| | 品名 | - |
| | 国連分類 | - |
| | 副次危険性 | - |
| | 容器等級 | - |
| | 環境有害物質 | 非該当 |

---

## 15. 適用法令

**国際インベントリー**

| | |
|---|---|
| EINECS/ELINCS | 収載 |
| TSCA | 収載 |

**国内法令**

| | |
|---|---|
| 消防法 | 非該当 |
| 毒物及び劇物取締法 | 非該当 |
| 労働安全衛生法 | 非該当 |
| 危険物船舶運送及び貯蔵規則 | 非該当 |
| 航空法 | 非該当 |
| 海洋汚染防止法 | 非該当 |
| PRTR法 | 非該当 |
| 水質汚濁法 | 非該当 |
| 輸出貿易管理令 | 非該当 |
| 土壌汚染対策法 | 非該当 |

---

## 16. その他の情報

**参考文献**

参考資料 1　株式会社東興化学研究所 製品安全データシート　フタル酸塩標準液 A0034

参考資料 2　富士フイルム和光純薬株式会社 SDS
標準緩衝液 (フタル酸塩 pH 標準液) pH 4.01 (25℃)
W01W0102-0318 JGHEJP　版 1.02、版 2.01

**免責事項**

本 SDS は JIS Z 7253:2019 に準拠し、作成時における入手可能な製品情報、有害性情報に基づいて作成しております。すべての情報を網羅しているものではありませんので、新たな情報を入手した場合には追加または訂正されることがあります。

SDS は、安全な取扱い等に関する情報提供を目的としておりますので、物性値や危険有害性情報などは製品規格書等とは異なり、いかなる保証をなすものではありません。全ての製品にはまだ知られていない危険性を有する可能性がありますので取り扱いには十分ご注意ください。

注意事項等は、pH 検出器の標準液としての使用用途のみを対象とした内容になります。

以上