ｐＨ７－S5

使用薬品	リン酸水素二カリウム（K_2HPO_4）
	リン酸水素二ナトリウム（Na_2HPO_4）
	純水
濃度	リン酸水素二カリウム　０．０２５M
	リン酸水素二ナトリウム　０．０２５M

※　リン酸水素二カリウム単品安全データシート別紙
※　リン酸水素二ナトリウム単品安全データシート別紙

ｐＨ７－Ｓ５は、リン酸水素二カリウム・リン酸水素二ナトリウムを純水に溶解させた液です。
リン酸水素二カリウム・リン酸水素二ナトリウムの混合による反応熱・危険性・有害性の発生はありません。

精度　　ｐH値　　６．８６±０．０３（ａｔ２５℃）

株式会社富士化学計測
東京都三鷹市新川５－９－９
TEL０４２２－４８－９３９１
FAX０４２２－４９－９７９０
担当　営業部技術課　斉藤和典

作成日 2003/10/31
改訂日 2014/06/12

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	： りん酸水素二カリウム
会社名	： 関東化学株式会社
住　所	： 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2-2-1
担当部門	： 試薬事業本部　企画管理部　資料課
電話番号	： 0120-260-489
ＦＡＸ番号	： (03)3241-1047
メールアドレス	： BC32@gms.kanto.co.jp
整理番号	： 32378

2. 危険有害性の要約

ＧＨＳ分類

物理化学的危険性

可燃性固体	： 区分外
自然発火性固体	： 区分外

健康に対する有害性

急性毒性（経口）	： 区分４
皮膚腐食性・刺激性	： 区分外

絵表示またはシンボル

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	： この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしない。 取扱い後はよく手を洗う。
救急処置	： 飲み込んだ場合：口をすすぐ。気分が悪いときは、医師の処置を受ける。
廃棄	： 内容物や容器は関係法令に基づき適正に処理する。
国／地域情報	： 分類基準に該当しない。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別	： 単一製品
化学名又は一般名	： りん酸水素二カリウム
別　名	： りん酸二カリウム
成分及び含有量	： りん酸水素二カリウム　98.0%以上
化学特性（示性式）	： K2HPO4

官報公示整理番号

化審法	： 1-452
安衛法	： 公表
ＣＡＳ　Ｎｏ.	： 7758-11-4

4. 応急措置

吸入した場合	：	直ちに新鮮な空気の場所に移し、鼻をかませ、うがいをさせる。
皮膚に付着した場合	：	直ちに付着部を多量の水で十分に洗い流す。
目に入った場合	：	直ちに流水で十分に洗い流す。
飲み込んだ場合	：	直ちに水を飲ませる。必要に応じて医師の処置を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤	：	この製品自体は、燃焼しない。
使ってはならない消火剤	：	特になし
特定の消火方法	：	速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合は、容器および周囲に散水して冷却する。
消火を行う者の保護	：	消火作業の際は、必ず保護具を着用する。

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

	：	作業の際は適切な保護具を着用し、飛散したものなどが皮膚に付着したり、粉塵を吸入しないようにする。
回収、中和	：	飛散したものは掃き集めて空容器に回収する。飛散した場所は水で十分に洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策	：	皮膚に付けたり、粉塵を吸入しないように必要に応じて適切な保護具を着用する。

保管

適切な保管条件	：	潮解性があるので、容器は密栓して冷暗所に保管する。
安全な容器包装材料	：	ガラス、ポリエチレン、ポリプロピレンなど

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策	：	粉塵が発生する場合は、局所排気装置を設置する。
管理濃度	：	設定されていない

許容濃度

日本産業衛生学会（2009年度版）		
	：	設定されていない
ACGIH（2009年度版）	：	設定されていない

保護具

呼吸器用の保護具	：	必要に応じて防じんマスクを着用する
手の保護具	：	不浸透性保護手袋
眼の保護具	：	ゴーグル型保護眼鏡

9. 物理的及び化学的性質

形状	：	結晶または結晶性粉末
色	：	白色
臭い	：	無臭
ｐＨ	：	8.7-9.4(50g/l、25℃)
沸点	：	分解

融点　：分解（180℃）
引火点　：不燃性である
溶解性
　溶媒に対する溶解性　：水　；61.5%(20℃)
　有機溶媒　；エタノールに不溶

10. 安定性及び反応性
安定性　：通常条件で安定である。
避けるべき条件　：日光、熱
危険有害な分解生成物　：酸化りん

11. 有害性情報
急性毒性　：飲み込むと有害(区分4)
経皮：データ不足のため分類できない。
吸入（蒸気）：データ不足のため分類できない。
吸入（粉塵・ミスト）：データ不足のため分類できない。
マウス　経口　LD50=1700mg/kg
皮膚腐食性・刺激性　：区分外
水溶液のpHは弱アルカリ性であり、皮膚に対する刺激性は少ないので区分外とした。
眼に対する重篤な損傷・刺激性
：データ不足のため分類できない
呼吸器感作性又は皮膚感作性
：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：データ不足のため分類できない
生殖細胞変異原性　：データ不足のため分類できない
発がん性　：データ不足のため分類できない
生殖毒性　：データ不足のため分類できない
特定標的臓器・全身毒性－単回暴露
：データ不足のため分類できない
多量に経口摂取すると、悪心、嘔吐、腹痛などを起こすことがあるが、データ不足のため分類できない。
特定標的臓器・全身毒性－反復暴露
：データ不足のため分類できない
吸引性呼吸器有害性　：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
　魚毒性　：水生毒性（急性）：データ不足のため分類できない
水生毒性（慢性）：データ不足のため分類できない
残留性／分解性　：データなし
土壌中の移動性　：データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	：	多量の水で希釈して、ｐＨを中性に調整した後、下水に流す。または、都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理をする。
容器	：	空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。

14. 輸送上の注意

国内規制		適用法令なし
国連分類	：	分類基準に該当しない
輸送の特定の安全対策及び条件		
	：	輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み荷くずれの防止を確実に行う。

15. 適用法令

化学物質管理促進法	：	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

16. その他の情報

引用文献

化学大辞典　共立出版社（1963）

Dangerous Properties of Industrial Materials,6th ed. N.I.Sax他編 Van Nostrand Reinhold Company(1984)

15710の化学商品、化学工業日報社（2010）

＊この安全データシートは、各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取り扱いには充分注意して下さい。なお、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであり、特殊な取り扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施して下さい。また、含有量、物理／化学的性質、危険有害性などの記載内容は、情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。この安全データシート(SDS)は、JIS Z7253に基づいて作成しており、JIS Z7250:2010に基づいて作成した製品安全データシート(MSDS)と記載事項は同一です。

作成日 2003/12/15
改訂日 2013/02/05

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	： りん酸水素二ナトリウム
会社名	： 関東化学株式会社
住　所	： 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2-2-1
担当部門	： 試薬事業本部　企画管理部　資料課
電話番号	： 0120-260-489
ＦＡＸ番号	： (03)3241-1047
メールアドレス	： BC32@gms.kanto.co.jp
整理番号	： 37243
SDS適用製品番号	： 37243、11724

2. 危険有害性の要約

ＧＨＳ分類

物理化学的危険性

可燃性固体	： 区分外
自然発火性固体	： 区分外

健康に対する有害性

急性毒性（経口）	： 区分外
皮膚腐食性・刺激性	： 区分外
皮膚感作性	： 区分外
特定標的臓器/全身毒性（単回暴露）	： 区分外
特定標的臓器/全身毒性（反復暴露）	： 区分外

環境に対する有害性

水生毒性（急性）	： 区分外
水生毒性（慢性）	： 区分外

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別	： 単一製品
化学名又は一般名	： りん酸水素二ナトリウム
別　名	： りん酸二ナトリウム
成分及び含有量	： りん酸水素二ナトリウム　99.0%以上
化学特性（示性式）	： Na2HPO4
官報公示整理番号	
化審法	： 1-497
安衛法	： 公表
ＣＡＳ　Ｎｏ.	： 7558-79-4

4. 応急措置

吸入した場合	： 直ちに新鮮な空気の場所に移し、鼻をかませ、うがいをさせる。

皮膚に付着した場合　：直ちに付着部を多量の水で十分に洗い流す。
目に入った場合　：直ちに流水で十分に洗い流す。
飲み込んだ場合　：直ちに水を飲ませる。

5. 火災時の措置

消火剤　：この製品自体は、燃焼しない。
使ってはならない消火剤　：特になし
特定の消火方法　：速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合は、容器および周囲に散水して冷却する。
消火を行う者の保護　：消火作業の際は、必ず保護具を着用する。

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
　：作業の際は適切な保護具を着用し、飛散したものなどが皮膚に付着したり、粉塵を吸入しないようにする。
回収、中和　：飛散したものは掃き集めて空容器に回収する。飛散した場所は水で十分に洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い
　技術的対策　：皮膚に付けたり、粉塵を吸入しないように必要に応じて適切な保護具を着用する。
保管
　適切な保管条件　：潮解性があるので、容器は密栓して冷暗所に保管する。(25℃以下)
　安全な容器包装材料　：ガラス、ポリエチレン、ポリプロピレンなど

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策　：粉塵が発生する場合は、局所排気装置を設置する。
管理濃度　：設定されていない
許容濃度
　日本産業衛生学会（2009年度版）
　　：設定されていない
　ACGIH（2009年度版）　：設定されていない
保護具
　呼吸器用の保護具　：必要に応じて防じんマスクを着用する
　手の保護具　：不浸透性保護手袋
　眼の保護具　：ゴーグル型保護眼鏡

9. 物理的及び化学的性質

形状　：粉末
色　：白色
臭い　：無臭
ｐＨ　：9(1%、20℃)
沸点　：分解
融点　：分解（240℃）
引火点　：不燃性である
密度　：1.5g/ml(20℃)

溶解性

溶媒に対する溶解性　：水　；7%(20℃)
有機溶媒　；エタノールに不溶

10. 安定性及び反応性

安定性　：通常条件で安定である。
反応性　：酸化剤と接触すると反応することがある。
避けるべき条件　：日光、熱
混触危険物質　：酸化剤

11. 有害性情報

急性毒性　：経口：区分外
経皮：データ不足のため分類できない。
吸入（蒸気）：データ不足のため分類できない。
吸入（粉塵・ミスト）：データ不足のため分類できない。
ラット　経口　LD50>2000mg/kg

皮膚腐食性・刺激性　：区分外
りん酸水素二ナトリウムは医薬品および食品添加物として使用が認められていて、水溶液のpHは弱アルカリ性であるので、区分外とした。

眼に対する重篤な損傷・刺激性
：データ不足のため分類できない
眼に対する刺激性は少ないが、データ不足のため分類できない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性
：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：区分外
りん酸水素二ナトリウムは医薬品および食品添加物として使用が認められているので、区分外とした。

生殖細胞変異原性　：データ不足のため分類できない
発がん性　：データ不足のため分類できない
生殖毒性　：データ不足のため分類できない

特定標的臓器・全身毒性－単回暴露
：区分外
りん酸水素二ナトリウムは医薬品および食品添加物として使用が認められているので、区分外とした。

特定標的臓器・全身毒性－反復暴露
：区分外
りん酸水素二ナトリウムは医薬品および食品添加物として使用が認められているので、区分外とした。

吸引性呼吸器有害性　：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

魚毒性　：水生毒性（急性）：区分外
水生毒性（慢性）：区分外
甲殻類（オオミジンコ）　LC50=1089mg/l/50H

残留性／分解性　：データなし

土壌中の移動性　：データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物　：水に溶かして酸で中和した後、大量の水とともに下水に流す。この場合、りんの排出基準に注意する。または、都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理をする。

容器　：空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。

14. 輸送上の注意

国内規制　適用法令なし

国連分類　：分類基準に該当しない

輸送の特定の安全対策及び条件

：輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み荷くずれの防止を確実に行う。

15. 適用法令

化学物質管理促進法　：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

16. その他の情報

引用文献

化学大辞典　共立出版社（1963）

Dangerous Properties of Industrial Materials,6th ed. N.I.Sax他編 Van Nostrand Reinhold Company(1984)

15710の化学商品、化学工業日報社（2010）

＊この安全データシートは、各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取り扱いには充分注意して下さい。なお、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであり、特殊な取り扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施して下さい。また、含有量、物理／化学的性質、危険有害性などの記載内容は、情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。この安全データシート(SDS)は、JIS Z7253に基づいて作成しており、JIS Z7250:2010に基づいて作成した製品安全データシート(MSDS)と記載事項は同一です。