

安全データシート

改訂日: 2024年1月29日

1. 製品及び会社情報

| | |
|--------|---|
| 化学品の名称 | pH標準緩衝液 pH6.88 |
| 推奨用途 | 試験研究用 |
| 会社名 | 米山薬品工業株式会社 |
| 住所 | 大阪市中央区道修町2丁目3番11号 |
| 電話番号 | (06)6231-3555(大阪・本社) (03)3246-2311(東京) (0268)22-5910(上田) (052)504-2221(名古屋) (082)537-0290(広島) |
| 整理番号 | BA1003 |

2. 危険有害性の要約

| | |
|-----------|-------------|
| GHS分類 | 分類の基準に該当しない |
| ラベル要素 | |
| 絵表示又はシンボル | なし |
| 注意喚起語 | なし |
| 危険有害性情報 | なし |
| 注意書き | なし |
| 他の危険有害性 | 該当情報なし |

3. 組成、成分情報

| | | | |
|----------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|
| 化学品・混合物の区別 | 混合物 | | |
| 化学名 | りん酸二水素カリウム | りん酸水素二ナトリウム | 水 |
| 化学式 | KH_2PO_4 | Na_2HPO_4 | H_2O |
| CAS RN | 7778-77-0 | 7558-79-4 | 7732-18-5 |
| 含有量 | 0.34% | 0.36% | 99% |
| 官報公示整理番号(化審法、安衛法) | (1)-452 / 公表 | (1)-497 / 公表 | — |
| GHS分類に寄与する不純物及び安定化合物 | 該当情報なし | | |

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。 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。 |
| 皮膚に付着した場合 | 多量の水と石鹸で洗うこと。 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 | 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はずせる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 直ちに医師の診断を受けること。 |
| 飲込んだ場合 | 口をすすぐこと。 直ちに医師の診断を受けること。 |
| 予測できる急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候症状 | 該当情報なし。 |
| 応急処置をするものの保護 | 該当情報なし。 |
| 医師に対する特別な注意事項 | 該当情報なし。 |

5. 火災時の措置

| | |
|-------------|--|
| 消火剤 | 不燃性である。周辺火災に適した消火薬剤を使用する。 |
| 使ってはならない消火剤 | 該当情報なし。 |
| 特有の危険有害性 | 火災時に刺激性あるいは有毒なヒュームやガスを放出する。 |
| 特有の消火方法 | できれば容器を安全な場所に移動する。不可能な場合は周辺に水をかけ冷却する。 消火活動は風上から行き、有害なガスの吸入を避ける。 |
| 消火を行う者の保護 | 消火作業の際は、適切な保護具や耐火服を着用する。 |

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 | 作業の際には適切な保護具を着用し風上から作業して風下の人を退避させる。 |
| 環境に対する注意事項 | 河川等へ排出され環境への影響を起こさないように注意する。 |

封じ込め及び浄化の方法及び機材

乾燥砂, 土, ウエス等に吸収させて空容器に回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

全体換気装置、局所排気装置を設置する。

洗眼器と安全シャワーを設置する。

安全取扱注意事項

吸い込んだり, 眼, 皮膚および衣類に触れないように適切な保護具を着用する。

漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに粉塵を発生させない。

容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、または引きずる等の粗暴な扱いをしない。

接触回避

「10.安全性及び反応性」を参照。

衛生対策

取扱い後はよく手を洗うこと。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙しないこと。

保管

安全な保管条件

換気のよい涼しい場所に直射日光を避けて密封して保管する。

容器包装材料

ポリエチレン

8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度

未設定

許容濃度

未設定

日本産業衛生学会

未設定

ACGIH

未設定

濃度基準値

未設定

設備対策

取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置する。

取扱う作業場には全体換気装置、局所排気装置を設置する。

保護具

呼吸器の保護具

保護マスクを着用する。

手の保護具

ゴム手袋を着用する。

眼の保護具

保護眼鏡やゴーグルを着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣、保護エプロン等を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態

液体

色

無色

臭い

無臭

臭いの閾値

該当情報なし

融点・凝固点

該当情報なし

沸点、初留点及び沸騰範囲

該当情報なし

可燃性

不燃性

燃焼又は爆発範囲の上限・下限

不燃性

引火点

不燃性

自然発火温度

不燃性

分解温度

該当情報なし

pH

6.88(20°C), 6.86(25°C)

粘度(粘性率)

該当情報なし

溶解度

水と混和する。

n-オクタノール/水分配係数

該当情報なし

蒸気圧

該当情報なし

密度又は相対密度

該当情報なし

蒸気密度

該当情報なし

蒸発速度(酢酸ブチル=1)

該当情報なし

粒子特性

該当情報なし

10. 安定性及び反応性

反応性、化学的安定性

通常取り扱いに於て安定。

危険有害反応可能性

該当情報なし。

避けるべき条件

日光, 熱

混触危険物質
危険有害な分解生成物

強酸化剤, 強酸
りん酸化物, ナトリウム酸化物, カリウム酸化物

11. 有害性情報

急性毒性

経口: ラット LDLo = 4640mg/kg (りん酸二水素カリウム)

ラット LD₅₀ = 17g/kg (りん酸水素二ナトリウム)

経皮: ラット LD₅₀ > 4640mg/kg (りん酸二水素カリウム)

ウサギ 500mg/24H 軽度 (りん酸水素二ナトリウム)

ウサギ 500mg/24H 軽度 (りん酸水素二ナトリウム)

皮膚腐食性及び皮膚刺激性
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性
呼吸器感受性又は皮膚感受性
生殖細胞変異原性
発がん性
生殖毒性
特定標的臓器毒性(単回暴露)
特定標的臓器毒性(反復暴露)
吸引性呼吸器有害性

該当情報なし

該当情報なし

該当情報なし

該当情報なし

該当情報なし

該当情報なし

該当情報なし

12. 環境影響情報

生態毒性

該当情報なし

残留性・分解性

該当情報なし

生体蓄積性

該当情報なし

土壌中の移動性

該当情報なし

オゾン層への有害性

当該物質はモントリオール議定書の附属書に列記されていない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。
都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。
廃棄物の処理を依頼する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上処理を委託する。

汚染容器及び包装

容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。
空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 輸送上の注意

国際規制

国連番号

該当しない

品名(国連輸送名)

該当しない

国連分類

該当しない

容器等級

該当しない

国内規制

陸上輸送

該当しない

海上輸送

該当しない

航空輸送

該当しない

輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策

食品や飼料と一緒に輸送してはならない。
輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。
重量物を上積みしない。

応急措置指針番号

該当しない

15. 適用法令

化学物質管理促進法(PRTR法)

該当しない

毒物及び劇物取締法

該当しない

消防法

該当しない

労働安全衛生法

該当しない

16. その他の情報

参考文献

17423の化学商品(化学工業日報社)

The Sigma-Aldrich Library of REGULATORY and Safety Data
The Sigma-Aldrich Library of Chemical Safety Data Edition II
化学品安全管理データブック(化学工業日報社)

記載内容のうち、含有量、物理／化学的性質等の数値は保証値ではありません。危険・有害性の評価は、現時点で入手できる資料・情報 データ等に基づいて作成しておりますが、すべての資料を網羅した訳ではありませんので取り扱いには十分注意して下さい。