

安全データシート

改訂日: 2023年10月25日

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称(製品名)	りん酸水素二ナトリウム
推奨用途	試験研究用
会社名	米山薬品工業株式会社
住所	大阪府中央区道修町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	IB0436

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	(健康に対する有害性)アルカリ性なので皮膚、眼に対して刺激がある。 (環境に対する有害性)廃棄する場合はリン、窒素、pHに注意する必要がある。

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別	化学物質
化学名又は一般名	りん酸水素二ナトリウム12水
慣用名又は別名	りん酸二ナトリウム12水、第二りん酸ナトリウム
化学式	$\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
化学物質を特定できる一般的な番号	CAS RN: 10039-32-4
濃度又は濃度範囲	98%以上
官報公示整理番号(化審法/安衛法)	(1)-497
その他	HSコード: 2835.22

4. 応急措置

吸入した場合	鼻をかみ、うがいをさせる。水でよく口の中を洗浄する。医師の手当を受ける。
皮膚に付着した場合	製品に触れた部分を水で洗い流した後石鹸を用いて十分に洗浄する。痛み、違和感を感じる場合は、直ちに医師の手当を受ける。
眼に入った場合	速やかに清浄な水で最低15分間の洗浄を行う。直ちに医師の手当を受ける。
飲み込んだ場合	直ちに医師の手当を受ける。意識がある場合には、食塩水等を飲ませて吐かせる。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	燃焼性
使ってはならない消火剤	該当情報なし。
火災時の措置に関する特有の危険有害性	燃焼によりりん酸化物系の有毒ガスを発生する。
特有の消火方法	該当情報なし。
消火を行う者の保護	消火活動は風上から行い、有害なガスの吸入を避ける。状況に応じて呼吸保護具を着用する。

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。 保護手袋、保護眼鏡、保護衣を着用する。
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	粉塵の立たない方法で出来るだけ掃き集め、空容器に回収し、後は多量の水で洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策(局所排気、全体排気)

漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに粉塵(蒸気)を発生させない。

安全取扱い注意事項

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

取り扱い場所には局所排気装置を設置する。使用後は容器を密封する。

衛生対策

保護手袋及び保護眼鏡／保護面を着用すること。

保管

安全な保管条件

直射日光を避け、換気の良い冷所に密封して保管する。

安全な容器包装材料

ポリプロピレン。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

管理濃度

該当情報なし。

日本産業衛生学会

該当情報なし。

ACGIH

該当情報なし。

設備対策

取扱いについては、できるだけ密閉化を行うか、局所排気装置を使用する。作業場近くに手洗等の設備を設ける。

保護具

呼吸用保護具

防塵マスク又は簡易防塵マスクを着用する。

手の保護具

ゴム手袋を着用する。

眼の保護具

ゴーグルを着用する。

皮膚及び身体の保護具

作業着を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態

柱状又は板状の斜方晶系結晶

色

無～白色

臭い

無臭

融点/凝固点

34.6℃

沸点又は初留点及び沸点範囲

該当情報なし。

燃焼性

無し。

爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界

該当情報なし。

引火点

該当情報なし。

自然発火温度

該当情報なし。

分解温度

34℃以上(結晶水)

250℃以上(無水物)

pH

約9～10(1%溶液)

動粘性率

該当情報なし。

溶解度

4.3g・100g(0℃,水)、76.7g/100g(30℃,水)

n-オクタノール/水分分配係数

該当情報なし。

蒸気圧

該当情報なし。

密度及び／又は相対密度

1.53

相対ガス密度

該当情報なし。

10. 安定性及び反応性

反応性

通常の取り扱いに於て安定。

化学的安定性

風解性があり、空気中に長く放置すると二水塩になる。110℃で乾燥すると2水塩に、180℃に加熱すると無水塩になる。

危険有害反応可能性

該当情報なし。

避けるべき条件

高温多湿、混触危険物質との接触。

混触危険物質

強酸化剤、強酸

危険有害な分解生成物

りん酸化物

11. 有害性情報

急性毒性

経口-ラット LD₅₀: 17000mg/kg (急性毒性経口: 区分外)

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

皮膚に対して弱い刺激性がある。(十分なデータがなく皮膚刺激性は分類できない)

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

眼に接触すると刺激作用がある。(十分なデータがなく眼刺激性は分類できない)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

該当情報なし。(分類できない。)

生殖細胞変異原性	該当情報なし。(分類できない。)
発がん性	該当情報なし。(分類できない。)
生殖毒性	該当情報なし。(分類できない。)
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	該当情報なし。(分類できない。)
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	該当情報なし。(分類できない。)
吸引性呼吸器有害性	該当情報なし。(分類できない。)
12. 環境影響情報	
生態毒性	該当情報なし。(水生生物有害性は分類できない。)
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	
	産業廃棄物処理認定業者に委託して処理する。
14. 輸送上の注意	
国連番号	該当しない。
品名(国連輸送名)	—
国連分類	—
容器等級	—
海洋汚染物質	—
輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策	運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷くずれの防止を確実に行う。
国内規制がある場合の規制情報	
陸上輸送	消防法の規制に従う。
海上輸送	船舶安全法の規制に従う。
航空輸送	航空法の規制に従う。
応急措置指針番号	—
15. 適用法令	
化学物質管理促進法(PRTR法)	指定物質には該当しない。
毒物及び劇物取締法	毒物及び劇物には該当しない。
労働安全衛生法	名称等を表示又は通知すべき危険物及び有害物には該当しない。
消防法	危険物には該当しない。
16. その他の情報	
参考文献	化学品安全管理データブック(化学工業日報社) 化学大辞典(共立出版社) 17423 の化学商品
その他	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。