



安全データシート(SDS)

1.化学品及び会社情報

昭 和 化 学 株 式 会 社 東京都中央区日本橋本町4-3-8 担当

TEL(03)3270-2701 FAX(03)3270-2720 緊急連絡 同 2024/09/02 改訂日

SDS整理番号 01343150

0

製品等のコード : 0134-3150、0134-3160、0134-3180

製品等の名称 : りん酸二水素アンモニウム(りん酸ーアンモニウム)

推奨用途 : 試薬

参考:その他の用途(当該製品規格に限定されない一般的用途。規格により用途は相違。) 染料分散剤、消火剤、ほうろう用釉薬、医薬原料、難燃剤、酵母等発酵用、 肥料原料、食品添加物、排水処理活性汚泥の栄養剤 など

使用上の制限 推奨用途以外の用途へ使用する場合は化学物質専門家等の判断を

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

区分に該当しない 区分に該当しない 自然発火性固体

健康に対する有害性 急性毒性(経口) 急性毒性(経皮) 区分に該当しない 区分に該当しない

絵表示又はシンボル: 該当なし 注意喚起語 該当なし 危険有害性情報 : 該当なし

注意書き 【安全対策】 保護眼鏡、保護手袋、保護衣、呼吸用保護具を着用すること。 【応急措置】 該当なし 【保管】 直射日光を避け、容器を密閉して冷暗所に保管すること。

【廃棄】 内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

(注)物理化学的危険性、健康に対する有害性、環境に対する有害性に関し、上記以外の項目は、 現時点で「区分に該当しない(分類対象外も該当)」又は「分類できない」である。

3.組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 化学名

化学物質 りん酸二水素アンモニウム (別名)りん酸ーアンモニウム、りん酸アンモニウム、

改訂日:2024/09/02

第一りん酸アンモニウム

(英名) Ammonium dihydrogen phosphate,

Ammonium dihydrogenorthophosphate(EC名称)、 Phosphoric acid, ammonium salt (1:1) (TSCA名称)、

Monoammonium phosphate,

Phosphoric acid dihydrogen ammonium salt りん酸二水素アンモニウム、 99.0%以上 NH4H2P04、 H6N04P、 構造式は上図参照(1ページ目)。

成分及び含有量 化学式及び構造式 分子量 115.03 官報公示整理番号 化審法

(1)-379 公表化学物質(化審法番号を準用) 安衛法

7722-76-1 CAS No. 231-764-5 特になし EC No. 危険有害成分

4. 応急措置

吸入した場合 : 呼吸が困難になった時は、新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しや

吸入した場合 : 呼吸が困難になった時は、新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。 気分が悪い時は、医師の手当を受ける。 と 皮膚に付着した場合 : 皮膚刺激などが生じた時は、医師の処置を受ける。 と 直ちに水で15分以上注意深く洗う。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。その後も洗浄を続ける。 眼刺激が持続する時は、医師の治療を受ける。 : 口をすすぎ、うがいをする。 コップ数杯の水を飲ませ、指を喉に差し込んで吐かせる。 気分が悪い時は、医師の手当を受ける。 予想される急性症状及び遅発性症状: 情報なし

5.火災時の措置

適切な消火剤

この製品は不燃性である。 周辺火災に種類に応じて適切な消火剤を用いる。 散水、噴霧水、泡消火剤、二酸化炭素、粉末消火剤、乾燥砂 棒状放水(本品があふれ出し、環境汚染を引き起こすおそれがある。) 火災によって有害なガス、ヒュームを発生するおそれがある。 火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。

使ってはならない消火剤: 特有の危険有害性::

特有の消火方法

風上から消火活動をする。 環境への流出をできるだけ防止する。 消火作業の際は、適切な空気呼吸器を含め適切な防護服(耐熱性)を着 消火を行う者の保護

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: 漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。 直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。 危険な現場を分離して共業界上、明、忠東本の特徴が吸入を避ける。 にはるがあるり離して無関は自及い体護具木有用有の出入りを禁止す 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。 風上に留まる。 低地から離れる。

密閉された場所に立入る前に換気する。 河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。 環境中に放出してはならない。 こぼれた物質であるでいます。 環境に対する注意事項

回収、中和

後で、廃棄処理する。 封じ込め及び浄化の方法・機材:

⁷⁶た。 一位でなければ漏れを止める。 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。 二次災害の防止策

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

本製品を取扱う場合、必ず保護具を着用する。 粉じん、ミスト、蒸気、ガスの発生を防止する。 粉じんの堆積を防止する。 換気装置を設置し、局所排気又は全体換気を行なう。 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない。 接触、吸入又は飲み込まない。 排気用の換気を行う。 皮膚、粘膜等に触れると、炎症を起こすことがある。 局所排気・全体換気 安全取扱い注意事項

昭和化学株式会社 2/5 ページ SDS No. 01343150

改訂日:2024/09/02

目や口に入ると刺激を受けることがあり、使用の際には十分気を

付ける。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。 取扱い後はよく手を洗う。 : 湿気、水、高温体との接触を避ける。

接触回避

保管

採光、照明及び換気の設備を設ける。 強アルカリ性物質 冷暗所に保管する。 直射日光を避けて保管する。 技術的対策

混触危険物質

保管条件

会器を密閉して保管する。 強アルカリ性物質と離して保管する。 ポリエチレン、ポリプロピレン、ガラスなど 容器包装材料

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度 許容濃度(ばく露限界値、生物学的ばく露指標): 日本産衛学会

設定されていない。 設定されていない。 ACGIĤ

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。 取扱場所には局所排気又は全体換気装置を設置する。 設備対策

呼吸器の保護具

手の保護具眼の保護具

: 呼吸器保護具(防じんマスクなど)を着用する。: 保護手袋(ニトリル製、塩化ビニル製など)を着用する。: 保護眼鏡(普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型)を着用

皮膚及び身体の保護具:

本である。 長袖作業衣を着用する。 必要に応じて保護面、保護長靴を着用する。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。 取扱い後はよく手を洗う。 衛生対策

9. 物理的及び化学的性質

物理状態 結晶又は結晶性粉末 性状

白色無臭 色 臭い

酸性(pH=4.0~4.5、50g/L水溶液、25) 約190 (170 より徐々に分解) データなし рΗ

融点 凝固点 分解 沸点 引火点 不燃性不燃性 可燃性 爆発範囲

データなし データなし データなし 密度又は相対密度

比重 溶解度

オクタノール/水分配係数

テータなし
1.8 g/cm3 (20)
データなし
水に溶けやすい (18.2g/100g、0)。
エタノールにほとんど溶けない。
データなし
データなし
400 (マタリン酸アンモニウムに変化 発火点 分解温度 190 (メタリン酸アンモニウムに変化)

データなし データなし 粘度 動粘度 粒子特性

G H S 分類 可燃性固体

本品は不燃性であることから、区分に該当しないとした。 本品は不燃性であることから、区分に該当しないとした。 自然発火性固体

10. 安定性及び反応性

安定性(反応性・化学的安定性)

昭和化学株式会社 3/5 ページ SDS No. 01343150

りん酸二水素アンモニウム(りん酸一アンモニウム)

避けるべき条件

混触危険物質

日光、高熱 強アルカリ性物質 燃焼等で強熱分解すると、アンモニア、窒素酸化物、酸化りんを発生 危険有害な分解生成物:

する。

11.有害性情報

急性毒性

改訂日:2024/09/02

吸入(蒸気) 吸入(粉じん)

皮膚腐食性/刺激性 : 分類できない。 眼に対する重篤な損傷/刺激性: 分類できない。 呼吸器感作性又は皮膚感作性: 分類できない。

分類できない。 生殖細胞変異原性 発がん性

知見データがなく、産衛学会やIARC、ACGIH 評価機関の報告がないため、分類できない。 産衛学会やIARC、ACGIH、NTP、EPA、OHSAの国際

生殖毒性 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 特定標的臓器毒性 : 分類できない。 : 分類できない。

(反復ばく露) 分類できない。 分類できない。 誤えん有害性

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性 短期(急性): 水生環境有害性 長期(慢性): 残留性:分解性 分類できない。 分類できない。 データなし データなし 生物蓄積性

データなし データなし 本品はモントリオール議定書の附属書にリストアップされて いないため、分類できないとした。 土壌中の移動性 オゾン層への有害性

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

: 関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄する。 都道府県知事などの許可(収集運搬業許可、処分業許可)を受けた産業廃棄物処理業者に、産業廃棄物管理票(マニフェスト)を交付して廃棄物処理を委託する。 廃棄物の処理にあたっては、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上、処理を委託する。 必要に応じて、廃棄の前に可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。 本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出したり、そのまま埋め立てたり投棄することは避ける。 (参考)中和法 水に溶財し、大量の水と共に排水処分する。 排水に際し、水質汚濁防止法の排水基準に適合すること。 ・内容物により汚染された容器及び包装材は、関連法規の基準に従って

ボルスピカッと。 排水に際し、水質汚濁防止法の排水基準に適合すること。 内容物により汚染された容器及び包装材は、関連法規の基準に従って 適切に処分する。 空内器を廃棄する場合は、内容物を除去した後、産業廃棄物処理業者 汚染容器及び包装

に処理を委託する。

14.輸送上の注意

国内規制(適用法令)

特段の規制なし (非危険物) 特段の規制なし (非危険物) 特段の規制なし (非危険物) 非該当

国連分類 非該当 品 名 海洋汚染物質 非該当

海洋汚染物質 : 非該当 MARPOL73/78付属書Ⅱ及びIBCコードによるばら積み輸送の有害液体物質の汚染分類

: 非該当

昭和化学株式会社 4/5 ページ SDS No. 01343150

改訂日:2024/09/02

: 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。 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。 特別の安全対策

15. 適用法令

労働安全衛生法

: 非該当。 なお、令和6年4月1日施行、令和7年4月1日及び令和8年4月1日 施行予定の表示・通知対象物の追加物質にも非該当

(法第57条、法第57条の2) また、皮膚等障害化学物質およびがん原性物質にも非該当 (安衛則第594条の2、安衛則第577条の2) : 非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

消防法 : 非該当 化学物質排出管理促進法(PRTR法): 非該当〔2023年(R5年)4月1日施行の法改正にも非該当〕

船舶安全法 海洋汚染防止法 :非該当

: 有害物質(施行令第二条) 「アンモニウム化合物」 水質汚濁防止法

, 〔排水基準〕100mg/L

, L (アンモニア性窒素×0.4、 亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量)

: キャッチオール規制(別表第1の16項) HSコード: 3105.40 輸出貿易管理令

第31類 肥料

する形状にし又は容器ともの1個の重量が10キログラム以下に包装したもの・オルトりん酸二水素アンモニウム(りん酸ーアンモニウム)及びこれとオルトりん酸水素ニアンモニウム(りん酸ニアンモニウム)との混合物」・輸入統計番号(2024年4月1日版): 3105.40-000「肥料成分(窒素、りん及びカリウム)のうち二以上を含有する肥料(鉱物性肥料及び化学肥料に限る。)及びその他の肥料並びにこの類の物品をタブレット状その他これに類する形状にし又は容器ともの1個の重量が10キログラム以下に包装したもの・オルトりん酸二水素アンモニウム(りん酸ーアンモニウム)及びこれとオルトりん酸水素ニアンモニウム(りん酸ニアンモニウム)との混合物」

16. その他の情報

(注)本品を試験研究用以外には使用しないで下さい。

参考文献

、: 化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ 化学工業日報社 労働安全衛生法MSDS対象物質全データ 化学工業日報社(2007) 化学物質の危険・有害便覧 中央労働災害防止協会編

共同出版

化学物質管理促進法PRIR・MSDS対象物質室データ 労働安全衛生法MSDS対象物質全データ 化学物質の危険・有害便覧 化学大辞典 安衛法化学物質 産業中毒便覧(増補版) 化学物質安全性データブック 化学と毒・危険物(総論編、無機編、有機編) 化学物質の各除・右案性便覧 八百日版 化学工業日報社 医歯薬出版 オーム社三共出版

nite (独立行政法人 製品評価技術基盤機構 中央労働災害防止協会 安全衛生情報センタ-製品評価技術基盤機構) HP GHSモデルMSDS情報 ΗP

このデータは作成の時点においての知見によるものですが、必ずしも十分ではありませんし、何ら保証をなすものではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。なお、この安全データシート(SDS)はJIS Z 7253:2019に準じ作成 しています。