安全データシート

バージョン6.5
改訂日 2024年9月8日
印刷日 2024年9月9日

セクション1：物質/混合物および会社/事業体の識別

1.1 製品識別子

製品名 : リン酸ストロンチウム

製品番号 : 773948
ブランド : アルドリッチ
CAS番号 : 7446-28-8

1.2 物質または混合物の関連する特定された用途および推奨されない用途

特定された用途 : 実験用化学物質、物質の合成

推奨されない使用法 : 本製品は、TSCA（米国運輸省医薬品規制法）に基づく研究開発免除（40 CFR Section 720.36）に基づいて供給されます。研究開発免除の要件を遵守する責任は受領者にあります。ミリポアシグマからの適切な書面による同意がない限り、本製品はTSCAに基づく免除対象外の商業目的に使用することはできません。

1.3 安全データシートの供給者の詳細

会社 : スタンフォード・アドバンスト材料
23661 バーチャー ドライブ
レイクフォレスト、カリフォルニア州 92630
アメリカ合衆国

電話 : + 1 (949) 407-8904
ファックス : + 1 (949) 812-6690

1.4 緊急電話番号

非常電話 # : + 1 (949) 407-8904

セクション2：危険の特定

2.1 物質または混合物の分類

危険な物質や混合物ではありません。

2.2 GHSラベル要素（注意事項を含む）

危険な物質や混合物ではありません。

2.3 他に分類されない危険物（HNOC）またはGHSでカバーされていない危険物-なし

ドイツのダルムシュタットにあるメルクKGaAのライフサイエンス事業は、米国とカナダではミリポアシグマとして運営されています。

セクション3：成分/成分情報

3.1 物質

同義語	：三塩基性リン酸ストロンチウム リン酸トリストロンチウム
式	： Sr3(PO4)2
分子量	： 452.80グラム/モル
CAS番号	： 7446-28-8
EC番号	： 231-206-0

適用される規制に従ってコンポーネントを公開する必要はありません。

セクション4：応急処置

4.1 応急処置の説明

吸入した場合
吸入後：新鮮な空気。

皮膚に接触した場合
皮膚に付着した場合：汚染された衣類を直ちに脱ぎ、水またはシャワーで皮膚を洗い流してください。

目に入った場合
目に入った場合：多量の水で洗い流してください。コンタクトレンズを外してください。

飲み込んだ場合
飲み込んだ場合：被害者に水を飲ませてください（最大でコップ2杯まで）。気分が悪い場合は医師に相談してください。

4.2 最も重要な症状と影響（急性および遅発性）

最も重要な既知の症状と影響は、ラベル（セクション2.2を参照）および/またはセクション11に記載されています。

4.3 緊急の医療処置および特別な治療の必要性の指示 データなし

第5章 消火対策

5.1 消火剤

不適切な消火剤
この物質/混合物には消火剤の制限はありません。

5.2 物質または混合物から生じる特別な危険性 リンの酸化物

ストロンチウム酸化物

5.3 消防士へのアドバイス

火災が発生した場合は、自給式呼吸装置を着用してください。

ドイツのダルムシュタットにあるメルクKGaAのライフサイエンス事業は、米国とカナダではミリポアシグマとして運営されています。

5.4 詳細情報

水噴霧ジェットでガス／蒸気／ミストを消火（ノックダウン）します。消火水が地表水や地下水系を汚染するのを防ぎます。

第6章 偶発的な放出に対する措置

6.1 個人的予防措置、保護具および緊急時手順 緊急対応要員以外の方へのアドバイス：粉塵の吸入を避けてください。危険区域から避難し、緊急時の対応手順に従い、専門家に相談してください。

個人の保護についてはセクション8を参照してください。

6.2 環境に関する注意事項 製品を排水溝に流さないでください。

6.3 封じ込めと浄化のための方法と材料

排水口を覆い、流出した物質を回収し、固めてポンプで排出してください。物質に関する制限事項（セクション7および10を参照）を遵守してください。乾燥した状態で回収してください。適切に廃棄してください。影響を受けた場所を清掃してください。粉塵の発生を避けてください。

6.4 他のセクションへの参照 廃棄についてはセクション13を参照してください。

セクション7：取り扱いと保管

7.1 安全な取り扱いのための注意事項 注意事項についてはセクション2.2を参照してください。

7.2 安全な保管条件（不適合性を含む）

保管条件

しっかりと閉めてください。乾燥しています。

ストレージクラス

保管クラス（TRGS 510）：11：可燃性固体

7.3 特定の最終用途

1.2項に記載されている用途以外には、具体的な用途は規定されていない。

セクション8：暴露管理/個人保護

8.1 制御パラメータ

職場管理パラメータを持つ成分 職業暴露限界値が定められた物質は含まれません。

8.2 露出制御

適切なエンジニアリングコントロール

汚染された衣服は交換してください。物質を扱った後は手を洗ってください。

ドイツのダルムシュタットにあるメルクKGaAのライフサイエンス事業は、米国とカナダではミリポアシグマとして運営されています。

個人用保護具

目/顔の保護
NIOSH（米国）やEN 166（EU）などの適切な政府規格に基づいて試験・承認された眼の保護具を使用してください。安全メガネ

皮膚の保護
不浸透性の手袋を着用して取り扱ってください。

この推奨事項は、安全データシートに記載されている製品、当社が供給する製品、および指定された用途にのみ適用されます。他の物質に溶解または混合する場合、およびEN 16523-1に記載されている条件から逸脱する条件下で使用する場合、CE認証手袋の供給業者（例：KCL GmbH、D-36124 Eichenzell、インターネット：www.kcl.de）にお問い合わせください。

フルコンタクト
材質：ニトリルゴム 最小層厚：0.11 mm 破過時間：480分 試験対象材料：KCL 741
Dermatril® L

飛沫接触
材質：ニトリルゴム 最小層厚：0.11 mm 破過時間：480分 試験対象材料：KCL 741
Dermatril® L

呼吸器保護具
推奨フィルタータイプ: フィルタータイプP1
事業者は、呼吸保護具のメンテナンス、清掃、および試験が製造業者の指示に従って実施されていることを確認する必要があります。これらの措置は適切に文書化されていなければなりません。

粉塵が発生する場合に必要です。
呼吸保護具のフィルタリングに関する弊社の推奨事項は、DIN EN 143、DIN 14387、および使用される呼吸保護システムに関連するその他の付随規格に基づいています。

環境曝露の制御 製品を排水溝に流さないでください。

第9章 物理的および化学的性質

9.1 基本的な物理的および化学的性質に関する情報

a) 外観	形状：固体
b) 臭い	データなし
c) 臭気閾値	データなし
d) pH	データなし
e) 溶解点/凝固点	融点/凝固点: > 380 °C (> 716 °F)
f) 初留点	データなし

ドイツのダルムシュタットにあるメルクKGaAのライフサイエンス事業は、米国とカナダではミリポアシグマとして運営されています。

沸点範囲	
g) 引火点	（）適用できない
h) 蒸発速度	データなし
i) 可燃性（固体、ガス）	データなし
j) 上/下 可燃性または 爆発限界	データなし
k) 蒸気圧	データなし
l) 蒸気密度	データなし
m) 密度	データなし
相対密度	データなし
n) 水溶性	データなし
o) 分配係数: n-オクタノール/水	データなし
p) 自己着火 温度	データなし
q) 分解 温度	データなし
r) 粘度	データなし
s) 爆発性	データなし
t) 酸化特性	データなし

9.2 その他の安全情報 データなし

セクション10：安定性と反応性

10.1 反応性
データなし

10.2 化学的安定性
本製品は標準周囲条件（室温）下で化学的に安定しています。

10.3 危険な反応の可能性 データなし

10.4 避けるべき条件 情報なし

10.5 不適合材料 強酸

10.6 危険な分解生成物 火災の場合：セクション5を参照

ドイツのダルムシュタットにあるメルクKGaAのライフサイエンス事業は、米国とカナダではミリポアシグマとして運営されています。

セクション11：毒性情報

11.1 毒性影響に関する情報

急性毒性
オーラル：データなし 吸入：データなし 経皮：データなし

皮膚腐食/刺激 データなし

重篤な眼の損傷／眼刺激 データなし

呼吸器または皮膚の感作 データなし

生殖細胞変異原性
データなし

発がん性

国際がん研究機関（IARC）：この製品には、0.1% 以上の濃度で存在する成分が、IARC によってヒトに対する発がん性がある、可能性がある、または発がん性があると確認されているものはありません。

ACGIH: この製品には、0.1% 以上の濃度で存在する成分が ACGIH によって発がん性物質または潜在的発がん性物質として特定されていません。

NTP: この製品には、0.1% 以上の濃度で存在する成分が NTP によって既知または予測される発がん物質として特定されていません。

労働安全衛生局: この製品に含まれる 0.1% 以上の成分は、OSHA の規制対象発がん物質リストには記載されていません。

生殖毒性
データなし

特定標的臓器毒性 - 単回暴露 データなし

特定標的臓器毒性 - 反復暴露 データなし

誤嚥の危険性
データなし

11.2 追加情報

私たちの知る限りでは、化学的、物理的、および毒物学的特性は徹底的に調査されていません。

ドイツのダルムシュタットにあるメルクKGaAのライフサイエンス事業は、米国とカナダではミリポアシグマとして運営されています。

セクション12：生態学的情報

12.1 毒性
データなし

12.2 残留性と分解性 データなし

12.3 生体蓄積性 データなし

12.4 土壌中の移動性 データ
なし

12.5 PBTおよびvPvB評価の結果
化学物質安全性評価が要求されていない/実施されていないため、PBT/vPvB 評価は利用できません。

12.6 内分泌かく乱作用 データなし

12.7 その他の副作用 データなし

セクション13：廃棄に関する考慮事項

13.1 廃棄物処理方法

製品
廃棄物は国および地方自治体の規制に従って処分してください。化学薬品は元の容器に入れてください。他の廃棄物と混ぜないでください。洗浄されていない容器は製品自体と同様に扱ってください。

セクション14：輸送情報

運輸省（米国）
危険物ではありません

IMDG
危険物ではありません

IATA
危険物ではありません

詳細情報
輸送規制上の危険物としては分類されません。

ドイツのダルムシュタットにあるメルクKGaAのライフサイエンス事業は、米国とカナダではミリポアシグマとして運営されています。

セクション15：規制情報

CERCLA報告対象数量

この材料には、CERCLA RQ のコンポーネントは含まれていません。

SARA 304 極めて危険な物質の報告数量 この材料には、セクション 304 EHS RQ のコンポーネントは含まれていません。

SARA 302 極めて危険な物質の閾値計画量

コンポーネント	CAS番号	コンポーネントTPQ（ポンド）

サラ 311/312 危険 : SARAハザードなし

サラ 313 ： この物質には、SARA Title III、Section 313 で定められた閾値 (De Minimis) 報告レベルを超える、CAS 番号が既知の化学成分は含まれていません。

米国州の規制

マサチューセッツ州の知る権利

マサチューセッツ州の知る権利法の対象となるコンポーネントはありません。

ペンシルベニア州の知る権利

トリストロンチウムビス（オルトリン酸）	7446-28-8

ニュージャージー州の知る権利

トリストロンチウムビス（オルトリン酸）	7446-28-8

カリフォルニア州提案65号

この製品には、カリフォルニア州で癌、出産、またはその他の生殖障害を引き起こすことが知られている化学物質は含まれていません。

この製品の成分は次の目録に報告されています: TSCA

TSCAインベントリーについて

TSCAリスト

重要新規利用規則の対象となる物質はありません。

TSCA 12(b) 輸出通知要件の対象となる物質はありません。

セクション16：その他の情報

詳細情報

本情報は正確であると考えられていますが、網羅的なものではなく、化学物質または混合物に関する最新の知識に基づき、製品に適切な安全対策を適用するためのガイドラインとしてのみ使用されます。製品の特性を保証するものではありません。シグマアルドリッチ社およびその関連会社は、取り扱いまたは接触に起因するいかなる損害についても責任を負いません。

ドイツのダルムシュタットにあるメルクKGaAのライフサイエンス事業は、米国とカナダではミリポアシグマとして運営されています。

上記製品に付属します。追加の販売条件については、www.sigma-aldrich.com または請求書もしくは梱包明細書の裏面をご覧ください。
Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. 社内使用に限り、無制限の紙のコピーを作成するライセンスが付与されます。
この文書のヘッダーおよび／またはフッターに記載されているブランド名は、ブランド変更に伴い、ご購入いただいた製品と視覚的に一致しない場合があります。ただし、この文書に記載されている製品に関する情報はすべて変更なく、ご注文いただいた製品と一致しています。詳細については、mlsbranding@sial.comまでお問い合わせください。
バージョン: 6.5　　改訂日: 2024年9月8日　　印刷日: 2024年9月9日

ドイツのダルムシュタットにあるメルクKGaAのライフサイエンス事業は、米国とカナダではミリポアシグマとして運営されています。