

## 安全データシート (SDS)

## 1. 製品及び会社情報

会社名 アーク株式会社  
 住所 大阪市中央区安土町3-5-13  
 電話番号 06-6563-7710  
 FAX番号 06-6563-7720

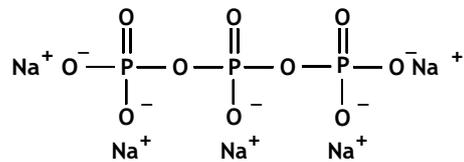
製品等の名称： トリポリリン酸ナトリウム

用途(当該製品規格に限定されない一般的な用途。規格により用途は相違。) 洗剤配合原料  
 (洗剤ビルダー)、軟化剤、染色助剤、食品添加物(分散剤、  
 解膠剤、かん水原料、食肉結着剤、乳製品安定剤)、水処理剤、イオン封鎖剤など

## 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
自己発熱性化学品	:	区分外
水反応可燃性化学品	:	区分外
健康に対する有害性		
急性毒性(経口)	:	区分外
急性毒性(経皮)	:	区分外
皮膚腐食性・刺激性	:	区分外
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	:	区分外



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】

湿気、直射日光を避け、容器を密閉し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「分類対象外」、「区分外」又は「分類できない」である。

## 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別： 単一製品  
 化学名： トリポリリン酸ナトリウム  
 (別名) 三リン酸五ナトリウム、三リン酸ナトリウム

無水トリポリリン酸ナトリウム  
 (英名) Sodium tripolyphosphate、Triphosphoric acid, pentasodium salt、Pentasodium triphosphate (EC名称)、  
 Triphosphoric acid, sodium salt (1:5) (TSCA名称)

成分及び含有量： トリポリリン酸ナトリウム、 >99%

(P205として、150°C乾燥後)

化学式及び構造式  
分子量 : Na5P3O10、 Na5O10P3、 構造式は上図参照(1ページ目)。  
367.86

官報公示整理番号 化審法 : (1)-497

安衛法 : 公表化学物質(化審法番号を準用)

CAS No. : 7758-29-4

EC No. : 231-838-7

危険有害成分 : 特になし

#### 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、呼吸しやすい姿勢で休息させる。  
気分が悪い時は、医師の診察、手当を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚を多量の水と石鹼で洗う。  
皮膚刺激などが生じた時は、医師の診察、手当を受ける。  
汚染された衣類を再使用する前に洗濯する。
- 目に入った場合 : 直ちに、流水で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容易に外せる場合は外す。その後も洗浄を続ける。  
まぶたを親指と人さし指で拵げ眼を全方向に動かし、眼球、まぶたの隅々まで水がよく行き渡るように洗浄する。  
眼刺激が持続する時は、医師の治療を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 直ちに口をすすぎ、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、医師の診察、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. 火災時の処置

- 消火剤 : この製品自体は燃焼しない。  
消火剤の限定はない。  
周辺火災の種類に応じた消火剤を用いる。  
粉末消火剤、二酸化炭素、泡消火剤、散水など
- 使ってはならない消火剤 : 棒状放水(本品があふれ出て、生物に対する有害性や環境汚染を引き起こすおそれがある。)
- 特有の危険有害性 : 火災中に刺激性又は毒性のガスを発生する可能性がある。
- 特有の消火方法 : 危険でなければ火災区域から容器を移動する。  
火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。  
環境への流出をできるだけ防止する。
- 消火を行う者の保護 : 有毒ガス等の接触を避けるため、消火作業の際は風上から行い、空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

#### 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 : 漏洩区域は、関係者以外の立入りを禁止する。漏洩エリア内に立入る時は、保護具を着用する。皮膚、眼などの身体とのあらゆる接触を避ける。風上から作業し、粉じんなどを吸入しない。  
粉じんが飛散する場合は、水噴霧し飛散を抑える。密閉された場所に立入る時は、事前に換気する。
- 環境に対する注意事項 : 河川、下水道、土壌に排出されないように注意する。  
環境中に放出してはならない。
- 回収、中和 : 漏洩物を掃き集め、密閉できる空容器に回収する。  
漏洩物が飛散する場合は、水を散布し湿らしてから回収する。  
回収した漏洩物は、後で産業廃棄物として適正に処分廃棄する。

後処理として、漏洩場所は大量の水を用いて洗い流す。

封じ込め及び浄化の方法・機材

: 危険でなければ漏れを止める。

二次災害の防止策 : 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

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。  
粉じんの堆積を防ぐ。

局所排気・全体換気

: 換気装置を設置し、局所排気又は全体換気を行なう。

安全取扱い注意事項

: すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない。  
容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの  
取扱いをしてはならない。  
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。

接触回避

: 湿気、水、高温体との接触を避ける。

保管

技術的対策

: 保管場所は、製品が汚染されないよう清潔にする。  
保管場所は、採光と換気装置を設置する。

保管条件

: 直射日光や高温多湿を避けて保管する。  
水により分解するので、防湿に留意し乾燥した場所に保管する。  
容器を密閉し冷暗所に保管する。  
混触危険物質、食料、飼料から離して保管する。

混触危険物質

: データなし

容器包装材料

: ポリエチレン、ポリプロピレン、ガラス等

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度

: 設定されていない。

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（2019年版） 設定されていない。

ACGIH（2019年版） 設定されていない。

設備対策

: 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。

保護具

呼吸器の保護具

: 呼吸器保護具（防じんマスク）を着用する。

手の保護具

: 保護手袋（塩化ビニル製、ニトリル製など）を着用する。

眼の保護具

: 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  
する。

皮膚及び身体の保護具

: 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。

衛生対策

: 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。  
保護具は保護具点検表により定期的に点検する。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、形状、色など : 白色の粉末

臭い

: 無臭

pH

: 9.7（1%水溶液）

融点

: 分解（622℃）

沸点

: 分解

引火点

: 不燃性

爆発範囲

: 爆発性なし

蒸気圧

: <0.1 hPa（20℃）

密度

: 2.5 g/cm<sup>3</sup>（20℃）

溶解度

: 水に溶けやすい（12g/100mL，20℃）。

エタノール、多くの有機溶剤に溶けない。  
オクタノール/水分配係数 : データなし  
自然発火温度 : データなし  
分解温度 : 622°C  
粘度 : データなし

#### GHS分類

可燃性固体 : 本品は不燃性であるため、区分外とした。  
自然発火性固体 : 本品は不燃性で常温の空気と接触しても自然発火しないことから、区分外とした。  
自己発熱性化学品 : 本品は不燃性で空気との接触により自己発熱性がないため、区分外とした。  
水反応可燃性化学品 : 本品は水に易溶（溶解度12g/100mL, 20°C）であるが、水に対して安定である（水との混触で可燃性ガスの発生がない）と考えられるので、区分外とした。

#### 10. 安定性及び反応性

安定性 : 通常の取扱条件において安定である。  
湿気、水分により徐々に分解する。  
長期間保管すると固化することがある。

危険有害反応可能性 : データなし  
避けるべき条件 : 湿気、日光、高熱  
混触危険物質 : データなし  
危険有害な分解生成物 : リン酸化物

#### 11. 有害性情報

急性毒性 : 経口 ラット LD50=5190mg/kg に基づき、区分外とした。  
経皮 ウサギ LD50>7940mg/kg に基づき、区分外とした。  
吸入（蒸気） データがないため分類できない。  
吸入（粉じん） データがないため分類できない。  
ただし、大量に吸入すると、鼻、のど、気道を刺激することがある。

皮膚腐食性・刺激性 : 皮膚刺激性は低いので、区分外とした。  
眼に対する重篤な損傷・刺激性 : 眼刺激性は低いので、区分外とした。  
呼吸器感受性又は皮膚感受性 : データがないため分類できない。  
生殖細胞変異原性 : データがないため分類できない。  
発がん性 : 知見データがなく、産衛学会やIARC、ACGIH、NTP、EPA、OHSAの国際評価機関の報告がないため、分類できないとした。  
生殖毒性 : データがないため分類できない。  
特定標的臓器・全身毒性（単回ばく露） : 情報がないため分類できない。  
特定標的臓器・全身毒性（反復ばく露） : 情報がないため分類できない。  
吸引性呼吸器有害性 : データがないため分類できない。

#### 12. 環境影響情報

水生環境急性有害性 : 魚類（コイ） LC50>1600mg/L/48hr に基づき、区分外とした。  
水生環境慢性有害性 : データ不足のため分類できない。  
本品は良分解性である。  
オゾン層への有害性 : 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。

#### 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。  
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



公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編) 三共出版  
化学物質の危険・有害性便覧 労働省安全衛生部監修  
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances NIOSH CD-ROM  
GHS分類結果データベース nite (独立行政法人 製品評価技術基盤機構) HP  
GHSモデルMSDS情報 中央労働災害防止協会 安全衛生情報センター HP

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。