

# 安全データシート

作成日 2004年 9月 2日

改訂日 2013年 9月 3日 1/4頁

SDS No. 5040-31502

## 1 化学物質及び会社情報

化学物質の名称 : Tetrabutylammonium Phosphate (0.5mol/L in Water)  
会社名 : ジーエルサイエンス株式会社  
住所 : 東京都新宿区西新宿6-22-1 新宿スクエアタワー30F  
電話番号 : 03-5323-6611  
FAX番号 : 03-5323-6622  
製品コード : 5040-31502  
緊急連絡先 : ジーエルサイエンス(株)福島工場 品質保証課 電話 024-533-2244(代表)  
整理番号(SDS No.) : 5040-31502  
推奨用途及び使用上の制限 : 試験・研究用

## 2 危険有害性の要約

GHS分類 : 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 : 区分2B  
GHSラベル要素 : なし  
注意喚起語 : 警告  
危険有害性情報 : 眼刺激  
注意書き  
[安全対策] : 取扱い後はよく手を洗うこと。  
[応急措置] : 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  
いて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。  
眼の刺激が続く場合:医師の手当てを受けること。

上記で記載がない危険有害性は分類できない、分類対象外または区分外。

その他の情報 : 内容物や容器を廃棄する場合は、都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に委託すること。

## 3 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分 : 混合物  
化学名(又は一般名) : リン酸二水素テトラ-n-ブチルアンモニウムを0.5mol/L含む水溶液  
含有率 : 約14.5%(0.5mol/L リン酸二水素テトラ-n-ブチルアンモニウム)  
化学式または構造式 :  $[\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3]_4\text{NH}_2\text{PO}_4$   
官報公示整理番号 : 2-186  
CAS. No. : 5574-97-0  
危険有害成分 : リン酸二水素テトラ-n-ブチルアンモニウム

## 4 応急措置

吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移動し、安静保温に努める。気分が悪い場合は医師の手当てを受けること。  
皮膚に付着した場合 : 直ちに汚染された衣類を脱ぎ、石鹼と大量の水で洗い流す。  
刺激が直らない場合、炎症を生じた場合には医師の手当てを受ける。  
目に入った場合 : 直ちに、コンタクトレンズを外し、少なくとも15分以上大量の水で眼を洗う。  
刺激が治らない場合、炎症を生じた場合には医師の手当てを受ける。  
飲み込んだ場合 : 口をすすぎ、大量の水で薄める。無理に吐かせないこと。直ちに医師の手当てを受ける。  
急性症状及び遅発性症状の最も重要な兆候症状 : 眼、及び皮膚刺激(中程度)。ミストを吸入した場合、粘膜に刺激。  
飲み込んだ場合有害。

## 5 火災時の措置

- 消火剤 : 本品は不燃性であるため、周辺火災に適した消火剤を用いる。
- 火災時の特有危険有害性 : 火災時に刺激性もしくは有害なヒューム(またはガス)が発生するため、消火の際には煙を吸い込まないように適切な保護具を着用する。
- 特有の消火方法 : 移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。移動不可能な場合には周辺を水噴霧で冷却する。作業は風上から行い、必ず保護具を着用する。
- 消火を行う者の保護 : 燃焼又は高温により有害なガスが発生するので、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 : 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、ガスを吸入しないようにする。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 : 漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。
- 回収・中和 : 適切な保護具をつけて処理すること。土砂・吸着剤などに吸着させて取り除くか、またはある程度水で徐々に希釈し、多量の水を用いて洗い流す。

## 7 取扱い及び保管上の注意

## 取扱い

- 技術的対策 : 屋内作業場における取扱い場所では、局所排気装置を使用する。
- 安全取扱注意事項 : 容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。漏れ、溢れ、飛散などしないようにし、みだりに蒸気/ミストを発生させない。使用後は容器を密閉する。取扱場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。
- 衛生対策 : 取扱い後は手、顔等をよく洗い、うがいをする。指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。休憩場所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではいない。

## 保管

- 適切な保管条件 : 直射日光を避け、換気の良いなるべく涼しい場所に密閉して保管する。
- 技術的対策 : 特になし
- 混触禁止物質 : 強酸化性物質、塩素ガス、クロラミン、次亜塩素酸塩、水反応可燃性物質
- 安全な容器包装材料 : ポリエチレン

## 8 ばく露防止措置

- 設備対策 : 屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化、局所排気装置を設置する。取り扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。
- 管理濃度 作業環境評価基準 : 設定されていない
- 許容濃度
- 日本産業衛生学会勧告値 : 設定されていない
- ACGIH TLV-TWA : 設定されていない
- OSHA PEL : 設定されていない

## 保護具

- 呼吸器の保護具 : 保護マスク
- 手の保護具 : 保護手袋
- 目の保護具 : 保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 保護衣・保護長靴
- 適切な衛生対策 : マスク等の吸着剤の交換は定期又は使用の都度行う。取扱後は手、顔を良く洗いうがいをする。

## 9 物理的及び化学的性質

## 物理的状态

形状	: 液体
色	: 無色澄明
臭い	: 弱アミン臭
pH	: 7.5
融点	: データなし
沸点	: 100℃よりわずかに高い
引火点	: データなし
爆発範囲	: データなし
蒸気圧	: データなし
蒸気密度(空気=1)	: データなし
比重	: 1.0
溶解性	: 水と任意の割合で混和する。
n-オクタノール/水分配係数log Po/w	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし

## 1 0 安定性及び反応性

化学的安定性	: 適切な保管条件下では安定。
危険有害反応可能性	: データなし
避けるべき条件	: 日光、熱、発火源
混触危険物質	: 強酸化性物質、塩素ガス、クロラミン、次亜塩素酸塩、水反応可燃性物質
危険有害な分解生成物	: 一酸化炭素、窒素酸化物、リン酸化物
推奨用途及び使用上の制限	: 試験・研究用

## 1 1 有害性情報

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	: データなし
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	: データなし
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: データなし
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性	: データなし

## 1 2 環境影響情報

生態毒性	: データなし
残留性/分解性	: データなし
生態蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: 本製品はオゾン層破壊物質に該当しない

## 1 3 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 廃棄においては関連法規ならびに地方自治体の条例に従うこと。 都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に委託処理する。
汚染容器及び包装	: 空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去した後に処分する。

## 1 4 輸送上の注意

国連番号	: データなし
国連分類	: データなし
海洋汚染物質	: データなし
注意事項	: 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、損傷のないように積み込み、荷崩れの防止を確実にし関係法規に定めるところに従う。

## 1 5 適用法令

毒物及び劇物取締法	: 非該当
労働安全衛生法	: 非該当
化学物質管理促進法	: 非該当
化審法	: 非該当
消防法	: 非該当
船舶安全法(危規則)	: 非該当
航空法	: 非該当
海洋汚染防止法	: 非該当

## 1 6 その他の情報

## 引用文献等

化学品安全管理データブック、化学工業日報社  
14102の化学商品、化学工業日報社（2002）  
独立行政法人 製品評価技術基盤機構 化学物質総合情報提供システム(CHRIP)  
航空危険物規則書 第52版邦訳 等・他

## 記載内容の取扱い

全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかもしれません。また、新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。重要な決定等にご利用される場合は、出典等をよく検討されるか、試験によって確かめられることをお勧めします。なお、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。また、注意事項は、通常的な取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点にご配慮をお願い致します。