

製品安全データシート

TTBP

作成 : 2020/7/14
改訂 : 2022/9/12

● 項目1 化学品及び会社情報

化学品の名称 トリス[3-ブプロモ-2, 2-ビス(プロモメチル)プロパン-1-イル]=ホスファート
会社名 Sanmenxia Xinxinyuan Technology Co., Ltd.
住所
担当部署
担当者(作成者)
電話番号
FAX番号
メールアドレス
緊急連絡先番号

販売代理店 サンケミカル株式会社
住所 東京都中央区日本橋小伝馬町2番4号 三報ビルディング
電話番号 03-3661-6681
FAX 03-3661-7055
メールアドレス yano@sun-chemical.co.jp
HP http://www.sun-chemical.co.jp/

推奨用途及び使用上の注意

難燃剤

★ 項目2 危険有害性の要約

GHSの分類
物理化学的危険性: 分類できない
健康に対する有害性: 分類できない
環境に対する有害性: 分類できない

分類	内容
区分1~4	数字が小さい方が危険・有害性が高い。1(危険)>4(比較的安全)
区分に該当しない	数字で表示される区分より安全性が高い。
分類できない	分類に有効なデータが無く、有害なのか安全なのか、分からない。
分類対象外	この項目には無関係な製品。例えば、固体の製品では「自然発火性液体」の項目で、分類対象外になる。

● GHSのラベル要素

- 絵表示又はシンボル 無し
- 注意喚起語 無し
- 危険有害性情報

注意書き 【安全対策】
すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
使用前に取扱説明書を入手すること。

容器を密閉しておくこと。
皮膚への接触を避けること。

- 【応急措置】
吸入した場合、被災者を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こと。
吸入した場合、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。
皮膚に付着した場合、気分が悪い時は、医師に連絡すること。
汚染された衣類をすべて脱ぐこと。
汚染された衣類を再使用する前に洗濯すること。

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。
眼に入った場合、眼の刺激が持続する場合は医師の診断、手当てを受けること。

飲み込んだ場合、口をすすぐこと。
飲み込んだ場合、気分が悪い時は、医師に連絡すること。

【保管】
涼しく、乾燥した換気の良い場所で保管すること。

【廃棄】
アフターバーナーやスクラバーを備え付けた焼却炉にて可燃性溶剤で溶解すること。
法令条令を遵守すること。

項目3 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 工業純品
 化学名又は一般名 トリス[3-ブromo-2, 2-ビス(ブromoメチル)プロパン-1-イル]=ホスファート
 慣用名・別名 TTBP
 化学物質を特定できる一般的な番号
 CAS番号
 成分及び濃度又は濃度範囲(含有率) 2-1941
 官報公示整理番号(化審法、安衛法)
 GHS分類に寄与する成分

物質名	CAS/EC	構成	分類CLP	備考
トリス[3-ブromo-2, 2-ビス(ブromoメチル)プロパン-1-イル]=ホスファート	19186-97-1/ 212-660-9	>99%		成分

▲ 項目4 応急処置

吸入した場合 吸入した場合、被災者を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こと。
 吸入した場合、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合 皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。
 皮膚に付着した場合、気分が悪い時は、医師に連絡すること。
 汚染された衣類をすべて脱ぐこと。
 汚染された衣類を再使用する前に洗濯すること。

眼に入った場合 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。
 眼に入った場合、眼の刺激が持続する場合は医師の診断、手当てを受けること。

飲み込んだ場合 飲み込んだ場合、口をすすぐこと。
 飲み込んだ場合、気分が悪い時は、医師に連絡すること。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状
 詳細な徴候及び症状は、項目11-有害性情報に記載する

応急処置をする者の保護

医師に対する特別な注意事項

毒劇物の場合、解毒剤 非該当

項目5 火災時の措置
 難燃剤の為、燃えにくい

消火剤 水噴霧、アルコール泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類

使ってはならない消火剤 データ無し

火災時の措置に関する
 特有の危険有害性 火災時に腐食性ガス、酸化リンが発生する。
 気温が上昇するにつれて、粉塵は空気に混ざり爆発性の混合物になる。(>101°C)

特有の消火方法 容器を水噴霧で冷やす。
 呼吸器の保護具を着用すること。

消火を行う者の特別な保護具及び予防措置

保護手袋
 安全グラス
 保護具
 熱や火災にさらされている場合、呼吸機器を身に着けること。

項目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 自動呼吸機器、ゴム靴、ゴム手袋を着用する。

環境に対する注意事項 環境に放出しないこと

封じ込め及び浄化の方法及び機材 再使用可能な廃棄物用の容器にかき集めること。
ダストの発生を防ぐこと。
物質の回収後、回収場所の換気と清掃をおこなうこと。

二次災害の防止策

▲ 項目7 取扱い及び保管上の注意
取扱い

技術的対策
(局所排気、全体換気) 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、
保護具を着用する。
「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行なう。

安全取扱注意事項 容器を密閉しておくこと。
皮膚への接触を避けること。

接触回避 「10. 安定性及び反応性」を参照。

衛生対策 温度が上がると ペンタエリトリチルテトラプロミドを少量発生させる。
取扱場所では禁煙、禁飲食。取扱後に手を洗うこと。

保管

安全な保管条件 涼しく、乾燥した換気の良い場所で保管すること。

近づけてはいけないもの

安全な保管保管包装材料 元の容器

▲ 項目8 暴露防止及び保護措置

許容濃度等

日本産業衛生学会(2005年版) 未設定
ACGIH(2005年) 未設定

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こと。
作業場には全体換気装置、局所排気装置を設置すること。または換気を行うこと。
取扱い後はよく手を洗うこと。

保護具

呼吸用保護具 粉塵を吸引しない呼吸器の保護具

手の保護具 保護手袋

眼の保護具 化学品用の安全ゴーグル

皮膚及び身体の保護具 全身を覆う保護具と靴

特別な注意事項

項目9 物理的及び化学的性質

物理的状态 粉体
色 白色
臭い 僅かに香る
融点・凝固点 データ無し
沸点又は初留点及び沸騰範囲 181°C
可燃性 データ無し
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界 データ無し
引火点 データ無し
自然発火点 データ無し
分解温度 データ無し
pH データ無し
動粘性率 データ無し
溶解度 0.0156mg/l (20°C) 水に溶けにくい
n-オクタノール/水分配係数(Log値) Log Pow-4.87
蒸気圧 7X10(-16)mmHg (20°C)
密度及び/又は相対密度 2.3
相対ガス密度 データ無し
粒子特性 データ無し

その他のデータ
分解温度

309°C

● 項目10 安定性及び反応性

反応性

化学的安定性

通常は安定。

危険有害反応可能性

強酸に強い発熱反応があり、爆発の危険性が上昇する。
アース設置を行うこと。

避けるべき条件
(静電放電、衝撃、振動など)

データ無し

混触危険物質

危険有害な分解生成物
その他

★ 項目11 有害情報

急性毒性

データ無し

皮膚腐食性/皮膚刺激性
データ無し

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性
データ無し

呼吸器感作性又は皮膚感作性
データ無し

生殖細胞変異原性
データ無し

発がん性
データ無し

生殖毒性
データ無し

特定標的臓器毒性、単回曝露
データ無し

特定標的臓器毒性、反復曝露
データ無し

誤嚥有害性
その他

項目12 環境毒性情報

生態毒性

データ無し

残留性・分解性
データ無し

生態蓄積性
データ無し

土壌中の移動性
データ無し

オゾン層への有害性
データ無し

他の有害影響

▲ 項目13 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい破棄、又はリサイクルに関する情報

残余廃棄物
汚染容器及び包装

アフターバーナーやスクラバーを備え付けた焼却炉にて可燃性溶剤で溶解すること。
法令条令を遵守すること。

項目14 輸送上の注意

国際規制	
国連番号	非該当
品名(国連輸送名)	非該当
国連分類 (輸送における危険有害性クラス)	非該当
容器等級	非該当
海洋汚染物質 (該当・非該当)	非該当
MARPOL73/78附属書II及び IBCコードによるばら積み輸送される液体物質 (該当・非該当)	該当
輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策	
国内規制がある場合の規制情報	
その他	
応急措置指針番号	非該当

項目15 適用法令

該当法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報

化管法	非該当
安衛法	非該当(通知表示)
毒劇法	非該当
火薬類取締法	非該当
高压ガス保安法	非該当
消防法	非該当
化審法	既存化学物質
船舶安全法	非該当
航空法	非該当
バーゼル法	データ無し
外為法	キャッチオール規制
港則法	非該当

その他の適用される法令の名称及びその法令に基づく規制に関する情報

項目16 その他の情報

安全上重要であるが、これまでの項目名に直接関係しない情報
引用文献

オリジナルMSDS
独立行政法人 製品評価技術基盤機構 NITE

その他

注意:

- ・危険有害性の評価はかならずしも十分ではないので、取扱いには十分注意して下さい。
- ・この製品安全データシートは、当社の製品を適切にご使用いただくために必要で、注意しなければならない事項を簡潔にまとめたもので、通常の実用性を対象としたものではありません。
- ・本製品は、この製品安全データシートをご参照の上、使用者の責任において適正に取り扱ってください。
- ・ここに記載された内容は、現時点で入手できた情報やメーカー所有の知見によるものですが、これらのデータや評価は、いかなる保障もするものではありません。また法令の改正及び新しい知見に基づいて改訂されることがあります。

赤字	必須情報	★	リスクアセスメント必須事項
青字	可能なら記載する情報	●	ラベルに記載する情報
黒字	無くても良い情報	▲	安衛法ラベルの注意書きの項目
色分け	2019年改正JIS Z7252/Z7253		(但し、ラベルに全て載せる必要はない)