安全データシート

バージョン6.7
改訂日 2025年5月17日
印刷日 2025年5月18日

第1章 識別

1.1 製品識別子

製品名 :ビス(トリ-tert-ブチルホスフィン)パラジウム(0)

製品番号 : PA7083
ブランド : サム
CAS番号 : 53199-31-8

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元の詳細

スタンフォード先端材料

1940 イーストディアアベニュー、スイート100、サンタアナ、カリフォルニア州 92705

電話： +1 (949) 407-8904

ファックス： +1 (949) 812-6690

1.4 緊急電話緊急電話番号

+1 (949) 407-8904

第2章 危険源の特定

OSHA危険有害性情報伝達基準（29 CFR 1910.1200)に準拠したGHS分類

危険な物質や混合物ではありません。

その他の危険

不明。

GHSラベル要素

危険有害性を示す絵文字、注意喚起語、危険有害性情報、注意事項は必要ありません。

セクション3. 組成/成分情報

物質/混合物 ： 物質

コンポーネント

危険な成分は含まれていません

第4章 応急処置

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 :直ちに全て脱いでください

汚染された衣類を脱ぎ捨て、皮膚を水またはシャワーで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 飲み込んだ後 :被害者に水を飲ませる（2杯分）

気分が悪い場合は医師に相談してください。

最も重要な症状と影響（急性と遅発性の両方） : 最も重要な既知の症状および影響は、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。

救急隊員の保護 : 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。

医師への注意事項 : データなし

第5章 消火対策

適切な消火剤 ： 水

フォーム

二酸化炭素（CO2）

乾燥粉末

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。

消火活動中の特有の危険性 : 可燃性。

火災が発生した場合、危険な燃焼ガスまたは蒸気が発生する可能性があります。

危険な燃焼生成物 : 炭素酸化物

リンの酸化物

具体的な消火方法 : データなし

詳細情報 : 水噴霧ジェットでガス/蒸気/ミストを抑制(ノックダウン)します。

消火用水が地表水や地下水系を汚染するのを防ぎます。

消防士のための特別な保護具 : 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。

第6節 偶発的な放出に対する措置

個人予防措置、保護具、緊急時手順

緊急時以外の人へのアドバイス:

粉塵の吸入を避けてください。

危険区域から避難し、緊急時の手順を遵守し、専門家に相談してください。

緊急対応者へのアドバイス:

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。

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。

封じ込めと浄化のための方法と材料 : 排水口を塞ぎ、こぼれた液体を集めて固め、ポンプで排出してください。

考えられる材料の制限を守ってください（セクション 7 および 10 を参照）。

乾燥した場所に回収し、適切に廃棄してください。影響を受けた場所を清掃し、粉塵の発生を避けてください。

第7章 取り扱いと保管

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。

保管条件に関する詳細情報 : しっかりと閉まります。

ドライ。

ストレージクラス : 11、可燃性固体

推奨保管温度 : -4 °F / -20 °C

保存安定性に関する詳細情報 : 不活性ガス下で取り扱い、保管してください。
光に敏感です。
空気と湿気に敏感です。

包装材 : 適切な素材: 琥珀色のガラスボトル/ジャー

セクション8. 暴露管理/個人保護

職場管理パラメータのある成分職業暴露限界値のある物質は含まれていません。

工学的対策 :データなし

個人用保護具

呼吸器保護具 :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。

推奨フィルタータイプ: :フィルタタイプ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。

手の保護

材料 :ニトリルゴム
時を突破する : 480分
手袋の厚さ : 0.11 mm
保護指数 :フルコンタクト
メーカー : ダーマトリル® (KCL 740 / アルドリッチ Z677272、Mサイズ)

材料 :ニトリルゴム
時を突破する : 480分
手袋の厚さ : 0.11 mm
保護指数 :飛沫接触
メーカー : ダーマトリル® (KCL 740 / アルドリッチ Z677272、Mサイズ)

メーカー データソース :KCL GmbH、D-36124 Eichenzell、電話+49（0)6659 87300、電子メールsales@kcl.de、テスト
方法: EN374

備考 : 手袋を着用して取り扱ってください。手袋は使用前に検査する必要があります。

使用する際は、本製品が皮膚に付着しないよう、手袋の外側に触れずに適切な方法で外してください。使用後は、汚染された手袋を適切な方法で廃棄してください。汚染された手袋は、適用法令および適正実験室基準（GLP）に従って廃棄してください。手を洗い、乾燥させてください。
溶液中、または他の物質と混合して使用する場合、またEN 374とは異なる条件下で使用する場合、CE認証手袋のサプライヤーにお問い合わせください。この推奨事項はあくまでも参考情報であり、お客様が想定される具体的な使用状況に精通した産業衛生士および安全管理者による評価が必要です。これは、特定の使用シナリオに対する承認を提供するものと解釈されるべきではありません。

目の保護 : 目の保護のためにテストされた機器を使用してください。
NIOSH（米国）やEN 166（EU）などの適切な政府基準に基づいて承認されています。
安全メガネ

衛生対策 汚染された衣服を交換してください。物質を扱った後は手を洗ってください。

第9章 物理的及び化学的性質

外観	： 固体
色	: データなし
臭い	: データなし
臭気閾値pH	: データなし : データなし
融点/範囲	: 496 - 522 °F / 258 - 272 °C

沸点/沸点範囲:データなし

引火点	: データなし
蒸発率	: データなし
可燃性（固体、ガス）	: データなし
可燃性（液体）	: データなし
燃焼速度	: データなし
爆発上限値 / 燃焼上限	: データなし

爆発下限値 / 燃焼下限	: データなし
蒸気圧	: データなし
相対蒸気密度	: データなし
相対密度	: データなし
密度	: データなし
水溶性	: データなし
分配係数 :n-オクタノール/水	: 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
粘度､動的	: データなし
粘性､運動学	: データなし
フロー時間	: データなし
爆発性	: データなし
酸化特性	: なし
分子量	: 511.05 g/mol

粒子特性

粒子サイズ	: データなし

セクション10. 安定性と反応性

反応性	: 可燃性有機物質および混合物には､一般的に次のことが当てはまります｡それに応じて細かく分散し､渦巻くと､粉塵爆発の可能性があると考えられます。
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。
危険な反応の可能性	: データなし

避けるべき条件	: 情報なし
互換性のない材料	: 強力な酸化剤
危険な分解生成物	: 火災の場合: セクション5を参照

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
経口 :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% 以上のレベルで存在する成分が、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。

NTP: この製品には、0.1% 以上のレベルで存在する成分が 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。

OSHA: この製品には0.1%以上の濃度で存在する成分は含まれません。
OSHA の規制対象発がん物質リストに掲載されています。

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。

第12章 生態学的情報

生態毒性
データなし

持続性と分解性
データなし

生体蓄積性
データなし

土壌中の移動性
データなし

その他の副作用
データなし

第13章 廃棄に関する考慮事項

廃棄方法

残留廃棄物　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。

第14条 輸送情報

国際規制

IATA-DGR
危険物として規制されていない

IMDGコード
危険物として規制されていない

IMO 規則に従ったバルク輸送。供給された製品には適用されません。

国家規制

49 CFR道路
危険物として規制されていない

毒物吸入の危険性: なし

ユーザーのための特別な注意事項
備考　: 輸送規制上の危険物としては分類されません。

第15条 規制情報

CERCLA 報告数量この物質には、CERCLA RQ の対象となるコンポーネントは含まれていません。

SARA 304 極めて有害性の報告対象物質量この物質には、セクション 304 EHS RQ の対象となるコンポーネントは含まれていません。

SARA 302 極めて有害性の物質閾値計画数量この材料には、セクション 302 EHS TPQ を持つコンポーネントは含まれていません。

サラ 311/312 危険	: SARAハザードなし
サラ 313	: この材料には化学物質は含まれていません 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 番号が既知のコンポーネント。

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。

メイン州の高懸念化学物質製品には記載されている化学物質は含まれていません

バーモント州の高懸念化学物質

製品には記載されている化学物質は含まれていません

ワシントン州の高懸念化学物質

製品には記載さ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、次のインベントリに報告されています: TSCA	製品には、TSCA インベントリに記載されていない物質が含まれています。

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。

第16条 その他の情報

その他の略語の全文

AIIC - オーストラリア工業化学物質インベントリー、ASTM - 米国材料試験協会、bw - 体重、CERCLA - 包括的環境対応賠償責任法; CMR - 発がん性物質、変異原性物質、生殖毒性物質; DIN - ドイツ標準化機構の規格、DOT - 運輸省、

DSL - 国内物質リスト (カナダ); ECx - x% 応答に関連する濃度; EHS - 極めて危険な物質; ELx - x% 応答に関連する積載率; EmS - 緊急スケジュール; ENCS - 既存および新規化学物質 (日本); ErCx - x% 成長率応答に関連する濃度; ERG - 緊急時対応ガイド; GHS - 世界調和システム; GLP - 優良実験室基準; HMIS - 危険物識別システム; IARC - 国際がん研究機関; IATA - 国際航空運送協会; IBC - 危険化学物質をばら積みで輸送する船舶の構造及び設備に関する国際規定; IC50 - 最大阻止濃度の半減期; ICAO - 国際民間航空機関; IECSC - 中国既存化学物質目録; IMDG - 国際海上危険物; IMO - 国際海事機関; ISHL - 労働安全衛生法 (日本); ISO - 国際標準化機構; KECI - 韓国既存化学物質インベントリー; LC50 - 試験対象集団の 50% への致死濃度; LD50 - 試験対象集団の 50% への致死量（半数致死量）; MARPOL - 船舶による汚染の防止に関する国際条約; MSHA - 鉱山安全衛生局; nos - 他に指定されていない場合; NFPA - 米国防火協会; NO(A)EC - 無影響濃度; NO(A)EL - 無影響濃度; NOELR - 無影響負荷量率; NTP - 国家毒性プログラム; NZIoC - ニュージーランド化学物質インベントリー; OECD - 経済協力開発機構; OPPTS - 化学物質安全•汚染防止局; PBT - 難分解性、生体蓄積性、および毒性物質; PICCS - フィリピン化学物質および化学物質インベントリー(Q)SAR - (定量的)構造活性相関; RCRA - 資源保全回収法; REACH - 化学物質の登録、評価、認可、制限に関する欧州議会及び理事会規則 (EC) No 1907/2006; RQ - 報告対象数量; SADT - 自己加速分解温度; SARA - スーパーファンド改正及び再認可法; SDS - 安全データシート; TCSI - 台湾化学物質インベントリー; TECI - タイ既存化学物質インベントリー; TSCA - 毒性物質規制法 (米国); UN - 国際連合; UNRTDG - 危険物輸送に関する国際連合勧告; vPvB - 非常に難分解性で非常に蓄積性が高い

本情報は正確であると考えられておりますが、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、製品に適切な安全上の注意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。本情報は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、本製品の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。販売条件の詳細については、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。

改訂日 : 2025年5月17日

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ます。

詳細については、mlsbranding@sial.com までお問い合わせください。

米国 / 英語