

SICHERHEITSDATENBLATT

Version 6.7

Überarbeitungsdatum 17.05.2025

Druckdatum 18.05.2025

ABSCHNITT 1. IDENTIFIZIERUNG

1.1 Produktkennungen

Produktname : Bis(tri-tert-butylphosphin)palladium(0)

Produktnummer : PA7083

Marke : SAM

CAS-Nr. : 53199-31-8

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen : Laborchemikalien, Synthese von Substanzen

Von diesen Anwendungen wird abgeraten : Das Produkt wird unter der TSCA-F&E-Ausnahmeregelung (40 CFR Abschnitt 720.36) geliefert. Es liegt in der Verantwortung des Empfängers, die Anforderungen der F&E-Ausnahmeregelung einzuhalten. Das Produkt darf nicht für kommerzielle Zwecke verwendet werden, die nicht unter die TSCA-Ausnahmeregelung fallen, es sei denn, MilliporeSigma erteilt eine entsprechende schriftliche Zustimmung.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma Stanford Advanced Materials

1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705

Telefon: +1 (949) 407-8904

Fax: +1 (949) 812-6690

1.4 Notrufnummer

+1 (949) 407-8904

ABSCHNITT 2. GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG

GHS-Klassifizierung gemäß OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Kein gefährlicher Stoff oder Gemisch.

Andere Gefahren

Keine bekannt.

GHS-Kennzeichnungselemente

Kein Gefahrenpiktogramm, kein Signalwort, keine Gefahrenhinweise, keine Sicherheitshinweise erforderlich.

ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Stoff / Gemisch : Substanz

Komponenten

Keine gefährlichen Inhaltsstoffe

ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Bei Einatmen : Nach Einatmen: Frischluft.

Bei Hautkontakt : Bei Hautkontakt: Sofort alle
kontaminierte Kleidung. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

Bei Augenkontakt : Nach Augenkontakt: Mit viel Wasser ausspülen.
Kontaktlinsen entfernen.

Bei Verschlucken : Nach Verschlucken: Wasser trinken lassen (zwei
höchstens eine Brille). Bei Unwohlsein Arzt aufsuchen.

Wichtigste akute und
verzögert auftretende Symptome
und Wirkungen : Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in der Kennzeichnung
(siehe Abschnitt 2.2) und/oder in Abschnitt 11 beschrieben.

Schutz der Ersthelfer : Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Hinweise für den Arzt : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

Geeignete Löschmittel : Wasser
Schaum
Kohlendioxid (CO₂)
Trockenpulver

Ungeeignete Löschmittel : Für diesen Stoff/diese Mischung sind keine Beschränkungen
hinsichtlich der Löschmittel angegeben.

Besondere Gefahren bei der
Brandbekämpfung : Brennbar.

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe
möglich.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide

Phosphoroxide

Spezifische Löschmethoden : Keine Daten verfügbar

Weitere Hinweise : Gase/Dämpfe/Nebel mit einem Wassersprühstrahl niederschlagen (niederschlagen).
Verhindern Sie, dass Löschwasser Oberflächengewässer oder das Grundwassersystem verunreinigt.

Spezielle : Im Brandfall umgebungsunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Schutzausrüstung für
Feuerwehrleute

ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene : Hinweise für nicht im Rettungsdienst tätiges Personal:
Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung Einatmen von Staub vermeiden.
und in Notfällen anzuwendende Verfahren Gefahrenbereich räumen, Notfallmaßnahmen beachten,
Sachverständigen hinzuziehen.
Hinweise für Einsatzkräfte:
Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Methoden und Materialien zur : Abflüsse abdecken. Verschüttetes auffangen, binden und abpumpen.
Eindämmung und Reinigung Beachten Sie mögliche Materialbeschränkungen (siehe Abschnitte 7 und 10).
Trocken aufnehmen. Sachgemäß entsorgen. Betroffene Stelle reinigen.
Staubentwicklung vermeiden.

ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Vorsichtsmaßnahmen siehe Abschnitt 2.2.

Weitere Angaben zu den : Dicht verschlossen.
Lagerbedingungen Trocken.

Speicherklasse : 11, Brennbare Feststoffe

Empfohlene Lagertemperatur : -4 °F / -20 °C

Weitere Informationen zur Lagerstabilität	: Unter Inertgas handhaben und lagern. Lichtempfindlich. Luft- und feuchtigkeitsempfindlich.
Verpackungsmaterial	: Geeignetes Material: Braunglasflasche/Glas

ABSCHNITT 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden

Grenzwerten Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Technische Maßnahmen : Keine Daten verfügbar

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz : erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Unsere Empfehlungen zum filtrierenden Atemschutz basieren auf den Normen DIN EN 143, DIN 14387 und weiteren Begleitnormen zum eingesetzten Atemschutzsystem.

Empfohlener Filtertyp: : Filtertyp P1

Der Unternehmer hat sicherzustellen, dass Wartung, Reinigung und Prüfung der Atemschutzgeräte entsprechend den Anweisungen des Herstellers erfolgen. Diese Maßnahmen sind ordnungsgemäß zu dokumentieren.

Handschutz

Material	: Nitrilkautschuk
Durchbruch durch die Zeit	: 480 Minuten
Handschuhdicke	: 0,11 mm
Schutzindex	: Vollkontakt
Hersteller	: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Größe M)

Material	: Nitrilkautschuk
Durchbruch durch die Zeit	: 480 Minuten
Handschuhdicke	: 0,11 mm
Schutzindex	: Spritzkontakt
Hersteller	: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Größe M)

Hersteller	: Datenquelle: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefon +49 (0)6659 87300, E-Mail sales@kcl.de, Test Methode: EN374
------------	--

Bemerkungen	: Mit Handschuhen handhaben. Handschuhe müssen vor dem
-------------	--

Anwendung. Verwenden Sie die richtige Handschuhausziehtechnik (ohne die Außenseite des Handschuhs zu berühren), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Entsorgen Sie kontaminierte Handschuhe nach Gebrauch gemäß den geltenden Gesetzen und guter Laborpraxis. Hände waschen und trocknen.
Bei Verwendung in Lösung oder gemischt mit anderen Substanzen und unter von EN 374 abweichenden Bedingungen wenden Sie sich bitte an den Lieferanten der CE-geprüften Handschuhe. Diese Empfehlung hat lediglich beratenden Charakter und muss von einem Arbeitshygieniker und Sicherheitsbeauftragten bewertet werden, der mit der spezifischen Situation des voraussichtlichen Einsatzes bei unseren Kunden vertraut ist. Sie stellt keine Zulassung für ein bestimmtes Anwendungsszenario dar.

Augenschutz	: Zum Augenschutz geprüfte und zugelassen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOSH (USA) oder EN 166 (EU). Schutzbrille
Hygienemaßnahmen	: Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach der Arbeit mit dem Stoff Hände waschen.

ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen	: solide
Farbe	: Keine Daten verfügbar
Geruch	: Keine Daten verfügbar
Geruchsschwelle pH	: Keine Daten verfügbar : Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/-bereich	: 496 - 522 °F / 258 - 272 °C
Siedepunkt/Siedebereich	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: Keine Daten verfügbar
Verdunstungsrate	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)	: Keine Daten verfügbar
Brenngeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze / Obere Entflammbarkeitsgrenze	: Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze / Untere Entflammbarkeitsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	: Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/ Wasser	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Fließzeit	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	: keine
Molekulargewicht	: 511,05 g/mol
Partikeleigenschaften Partikelgröße	: Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität	: Für brennbare organische Stoffe und Gemische gilt allgemein: Bei entsprechend feiner Verteilung und Aufwirbelung ist grundsätzlich von einer Staubexplosionsgefahr auszugehen.
Chemische Stabilität	: Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.
Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: Keine Daten verfügbar

Zu vermeidende Bedingungen	: keine Informationen verfügbar
Unverträgliche Materialien	: Starke Oxidationsmittel
Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Im Brandfall: siehe Abschnitt 5

ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Oral: Keine Daten verfügbar

Einatmen: Keine Daten verfügbar

Dermal: Keine Daten verfügbar

Ätzwirkung/Reizung der Haut

Keine Daten verfügbar

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Keine Daten verfügbar

Keimzellmutagenität

Keine Daten verfügbar

Karzinogenität

IARC: Kein Bestandteil dieses Produkts, der in Konzentrationen größer oder gleich 0,1 % vorhanden ist, wird von der IARC als wahrscheinliches, mögliches oder bestätigtes Karzinogen für den Menschen eingestuft.

NTP: Kein Bestandteil dieses Produkts, der in Konzentrationen größer oder gleich 0,1 % vorhanden ist, wird vom NTP als bekanntes oder erwartetes Karzinogen eingestuft.

OSHA: Kein Bestandteil dieses Produkts, der in Konzentrationen größer oder gleich 0,1 % vorhanden ist, ist auf der OSHA-Liste regulierter Karzinogene.

Reproduktionstoxizität

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition

Keine Daten verfügbar

Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar

11.2 Weitere Informationen

Nach unserem Kenntnisstand sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

ABSCHNITT 12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Ökotoxizität

Keine Daten verfügbar

Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

Andere Nebenwirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgungsmethoden

Abfälle aus Reststoffen

: Abfallmaterial muss gemäß den nationalen und lokalen Vorschriften entsorgt werden. Chemikalien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen. Ungereinigte Behälter wie das Produkt selbst behandeln.

ABSCHNITT 14. TRANSPORTINFORMATIONEN

Internationale Bestimmungen

IATA-DGR

Nicht als Gefahrgut reguliert

IMDG-Code

Nicht als Gefahrgut reguliert

Transport in loser Schüttung gemäß den IMO-Instrumenten. Gilt nicht für das Produkt im Lieferzustand.

Nationale Vorschriften

49 CFR Straße

Nicht als Gefahrgut reguliert

Gefahr durch Inhalation von Giftstoffen: Nein

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender

Bemerkungen

: Im Sinne der Transportvorschriften nicht als gefährlich eingestuft.

ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

CERCLA-meldepflichtige Menge. Dieses

Material enthält keine Komponenten mit einer CERCLA-Meldemenge.

SARA 304 – Meldepflichtige Menge für extrem gefährliche Stoffe. Dieses Material enthält keine Komponenten mit einer EHS-RQ gemäß Abschnitt 304.

SARA 302 – Planungsschwelle für extrem gefährliche Stoffe. Dieses Material enthält keine Komponenten mit einer EHS-TPQ gemäß Abschnitt 302.

SARA 311/312 Gefahren : Keine SARA-Gefahren

SARA 313 : Dieses Material enthält keine chemischen Komponenten mit bekannten CAS-Nummern, die die in SARA Titel III, Abschnitt 313 festgelegten Schwellenwerte (De Minimis) für die Meldung überschreiten.

Vorschriften der US-Bundesstaaten

Massachusetts Right To Know Act : Keine Komponente unterliegt dem Massachusetts Right to Know Act.

Maine Chemicals of High Concern Produkt enthält keine aufgeführten Chemikalien

Besorgniserregende Chemikalien in Vermont
Das Produkt enthält keine aufgeführten Chemikalien

Washington: Besonders besorgniserregende Chemikalien
Das Produkt enthält keine aufgeführten Chemikalien

Die Komponenten dieses Produkts sind in den folgenden Verzeichnissen aufgeführt: : Das Produkt enthält TSCA Stoffe, die nicht im TSCA-Verzeichnis aufgeführt sind.

TSCA-Liste

Keine Substanz unterliegt einer Significant New Use Rule.

Den Ausfuhrbenachrichtigungspflichten gemäß TSCA 12(b) unterliegen keine Stoffe.

ABSCHNITT 16. SONSTIGE INFORMATIONEN

Vollständiger Text anderer Abkürzungen

AIIC - Australisches Verzeichnis industrieller Chemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Materialprüfung; bw - Körpergewicht; CERCLA - Umfassende Umweltverträglichkeitsprüfung, Entschädigungs- und Haftungsgesetz; CMR - Karzinogen, Mutagen oder Fortpflanzungsgefährdender Stoff; DIN - Standard des Deutschen Instituts für Normung; DOT - Department of Transportation;

DSL – Liste inländischer Substanzen (Kanada); ECx – Mit einer Reaktion von x % verbundene Konzentration; EHS – Extrem gefährliche Substanzen; ELx – Mit einer Reaktion von x % verbundene Belastungsrate; EmS – Notfallplan; ENCS – Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx – Mit einer Reaktion von x % verbundene Konzentration mit Wachstumsrate; ERG – Leitfaden für Notfallmaßnahmen; GHS – Global Harmonisiertes System; GLP – Gute Laborpraxis; HMIS – System zur Identifizierung gefährlicher Stoffe; IARC – Internationale Agentur für Krebsforschung; IATA – Internationale Luft-Transport-Vereinigung; IBC – Internationaler Code für die Konstruktion und Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 – Halbmaximale Hemmkonzentration; ICAO – Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC – Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG – Internationale Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO – Internationale Seeschiffahrts-Organisation; ISHL – Arbeitsschutzgesetz (Japan); ISO – Internationale Organisation für Normung; KECI – Koreanisches Verzeichnis vorhandener Chemikalien; LC50 – Letale Konzentration für 50 % einer Testpopulation; LD50 – Letale Dosis für 50 % einer Testpopulation (mittlere letale Dosis); MARPOL – Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; MSHA – Gesundheitsbehörde für Bergbau; nag – nicht anderweitig spezifiziert; NFPA – Nationaler Brandschutzverband; NO(A)EC – Konzentration ohne beobachtete (schädliche) Wirkung; NO(A)EL – Dosis ohne beobachtete (schädliche) Wirkung; NOELR – Belastungsrate ohne beobachtbare Wirkung; NTP – Nationales Toxikologie-Programm; NZIoC – Neuseeländisches Verzeichnis von Chemikalien; OECD – Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS – Amt für Chemikaliensicherheit und Vermeidung der Umweltverschmutzung; PBT – Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS – Philippinisches Verzeichnis von Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR – (Quantitative) Struktur-Wirkungs-Beziehung; RCRA – Resource Conservation and Recovery Act; REACH – Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe; RQ – Meldepflichtige Menge; SADT – Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SARA – Superfund Amendments and Reauthorization Act; SDS – Sicherheitsdatenblatt; TCSI – Taiwan Chemical Substance Inventory; TECI – Thailand Existing Chemicals Inventory; TSCA – Toxic Substances Control Act (Vereinigte Staaten); UN – Vereinte Nationen; UNRTDG – Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter; vPvB – sehr persistent und sehr bioakkumulativ

Die Informationen sind nach bestem Wissen korrekt, erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dienen lediglich als Richtlinie, die auf dem aktuellen Kenntnisstand über die chemische Substanz oder das Gemisch basiert und für geeignete Sicherheitsvorkehrungen für das Produkt gilt. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Sigma-Aldrich Corporation und ihre verbundenen Unternehmen haften nicht für Schäden, die durch Handhabung oder Kontakt mit dem oben genannten Produkt entstehen. Weitere Verkaufsbedingungen finden Sie unter www.sigma-aldrich.com und/oder auf der Rückseite der Rechnung bzw. des Lieferscheins.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Lizenz zur Anfertigung unbegrenzter Papierkopien ausschließlich für den internen Gebrauch erteilt.

Überarbeitungsdatum : 17.05.2025

Aufgrund der Markenumstellung kann es sein, dass die Markendarstellung in Kopf- und/oder Fußzeile dieses Dokuments vorübergehend nicht mit dem gekauften Produkt übereinstimmt. Alle Produktinformationen im Dokument bleiben jedoch unverändert und entsprechen dem bestellten Produkt.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an mlsbranding@sial.com.

US / EN

