

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Produktname: Palladium Folie
CAS-Nr.: 7440-05-3
EG-Nr.: 231-115-6

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

Identifizierte Verwendung: Laborchemikalien

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma: NETZSCH-Gerätebau GmbH
Wittelsbacherstraße 42
95100 Selb / Deutschland

Kundenservice-Hotline: +49 9287 881-555

1.4 Notfall-Telefon: +49 9287 881-174 (während der Bürozeiten)

Fax: +49 9287 881-505

Email-Adresse: service@ngb.netzsch.com

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Entfällt.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Entfällt.

Gefahren-
piktogramme: Entfällt.

Signalwort: Entfällt.

Gefahrenhinweise: Entfällt.

Sicherheitshinweise: Entfällt.

Zusätzliche Angaben: -

2.3 Sonstige Gefahren

Von Chemikalien gehen grundsätzlich besondere Gefahren aus. Sie sind daher nur von entsprechend geschultem Personal mit der nötigen Sorgfalt zu handhaben.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Keine Daten verfügbar.

vPvB: Keine Daten verfügbar.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Chemische Charakterisierung

Stoffe

CAS-Nr. Bezeichnung: 7440-05-3 Palladium

Identifikationsnummer(n)

EG-Nummer: 231-115-6

Summenformel: Pd

Molare Masse [g/mol]: 106,42

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Allgemeine Hinweise: -

Nach Einatmen: Aus dem Gefahrenbereich entfernen, auf den Boden legen. An die frische Luft bringen. Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Mit Seife und Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt: Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Ärztliche Hilfe anfordern.

Nach Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen. Ärztliche Hilfe anfordern.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialhilfe

Symptomatische Behandlung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Sprühwasser. Kohlendioxid (CO₂). Trockenlöschmittel.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Es liegen keine Informationen vor.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Explosive Eigenschaften.

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Schwefeloxide.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und vollständige Schutzkleidung tragen.

Weitere Angaben: -

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Ausreichende Belüftung sicherstellen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Weitere Angaben zur Ökologie im Abschnitt 12.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Verwertung geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 8 und 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub nicht einatmen.

Hinweise zum Brand und Explosionsschutz:

Keine

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume
und Behälter:

An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern.
Behälter dicht verschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise: keine

Weitere Angaben zu
den Lagerbedingungen: keine

Empfohlene Lagertemperatur: keine

7.3 Spezifische Endanwendung

Verwendung in Labors

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur

Gestaltung technischer Anlagen: Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeits-
platzbezogenen, zu
überwachenden Grenzwerten:

Expositionsgrenzen

Bestandteil	Finnland
Palladium	TWA: 0,5 mg/m ³ 8 tunteina

Zusätzliche Hinweise: keine

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz-
und Hygienemaßnahmen:

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Individuelle Schutzmaßnahmen:

Atemschutz:

Handschutz:

Schutzhandschuhe

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (EU-Norm - EN 166)

Körperschutz:

Schutzhandschuhe- und -kleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

<u>Aussehen</u> Form: Farbe:	Pulver Fest Braun
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Keine Daten verfügbar.
pH-Wert:	Es liegen keine Informationen vor.
<u>Zustandsänderung</u> Schmelzpunkt / Schmelzbereich: Siedepunkt / Siedebereich:	Keine Daten verfügbar. Es liegen keine Informationen vor.
Flammpunkt:	Es liegen keine Informationen vor.
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Es liegen keine Informationen vor.
Zündtemperatur:	Nicht zutreffend
Zersetzungstemperatur:	> 999 °C
Selbstentzündlichkeit:	Nicht zutreffend
Explosionsgefahr:	Nicht zutreffend
<u>Explosionsgrenzen</u> Untere: Obere:	Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht zutreffend
Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar.
Dichte bei 20°C:	Keine Daten verfügbar.
Relative Dichte:	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht zutreffend.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit_Wasser:	Unlöslich
Verteilungskoeffizient (n-Octanol / Wasser):	Keine Daten verfügbar
<u>Viskosität</u> Dynamisch: Kinematisch:	Nicht zutreffend. Nicht zutreffend.

9.2 Sonstige Angaben

Keine

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Unter normalen Bedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Unverträgliche Materialien.

10.5 Unverträgliche Materialien

Alkohole.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Schwefeloxide.

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Einstufungsrelevante LD /
LC 50 Werte:

Keine Daten verfügbar

Mögliche Gesundheitsschäden

Haut: Keine Daten verfügbar.

Augen: Keine Daten verfügbar.

Einatmen: Keine Daten verfügbar.

Verschlucken: Keine Daten verfügbar.

Sensibilisierung: Keine Daten verfügbar.

CMR-Wirkungen

Keimzell-Mutagenität: Keine Daten verfügbar.

Karzinogenität: Keine Daten verfügbar.

Reproduktionstoxizität: Keine Daten verfügbar.

Aspirationsgefahr:

Nicht zutreffend.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Keine Daten verfügbar.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Weitere Hinweise:

Die toxikologischen Eigenschaften wurden nicht vollständig untersucht.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Ökotoxizität

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz: Unlöslich in Wasser.

Abbaubarkeit: Nicht relevant für anorganische Stoffe.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Das Material kann ein gewisses Potential zur Bioakkumulation haben.

12.4 Mobilität im Boden

Ist in der Umwelt infolge seiner geringen Wasserlöslichkeit vermutlich nicht mobil.

Ökotoxische Wirkungen

Bemerkung: Keine

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Keine Daten verfügbar.

vPvB: Keine Daten verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Empfehlung: Kein Gefahrstoff Erzeuger von Chemiekalienabfällen müssen auch Bundes-, Landes- und Gemeindebestimmungen zu Gefahrstoffen beachten, um eine vollständige und richtige Einstufung zu gewährleisten.

Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung: Reste entleeren. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen verwerten. Leere Behälter nicht wiederverwenden.

14. Angaben zum Transport

	ADR	IMDG	IATA
14.1 UN-Nummer:	Nicht reguliert.	Nicht reguliert.	Nicht reguliert.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:			
14.3 Transportgefahrenklassen / -kennzeichnung			
14.4 Verpackungsgruppe:			
Transportgefahrenklasse:			
Gefahrenzettel:			
Gefahrsymbol:			
14.5 Umweltgefahren:	Keine Gefahren identifiziert.	Keine Gefahren identifiziert.	Keine Gefahren identifiziert.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

14.7 Massengutbeförderung gem. Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gem. IBC-Code.

Nicht anwendbar. Verpackte Ware.

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / -spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Keine

Wassergefährdungsklasse: nwg - nicht wassergefährdend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

Garantie

Die vorliegenden Informationen sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt, sie erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten vom Benutzer nur als Leitfaden verstanden werden. NETZSCH-Gerätebau GmbH schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit diesen Chemikalien auftreten können.

Ausschlussklausel

Nur für F&E Gebrauch. Nicht als Heilmittel, im Haushalt oder für andere Verwendungszwecke.