

SICHERHEITSDATENBLATT

Revisionsdatum 02. April 2024

Revisionsnummer 3

1. Identifizierung

Produktname	Praseodym
Kat.-Nr.:	PR7074
CAS-Nr.	7440-10-0
Synonyme	Keine Informationen verfügbar
Empfohlene Verwendung	Laborchemikalien.
<small>Von diesen Anwendungen wird abgeraten</small>	<small>Verwendung von Lebensmitteln, Arzneimitteln, Pestiziden oder Biozidprodukten.</small>

Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

Unternehmen	Stanford Advanced Materials
	1940 East Deere Avenue, Suite 100, Santa Ana, CA 92705
Telefon:	+1 (949) 407-8904
Fax:	+1 (949) 812-6690
Notrufnummer	+1 (949) 407-8904

2. Identifizierte Gefahr(en)

Klassifizierung:

Diese Chemikalie wird gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard 2012 (29 CFR 1910.1200) als gefährlich eingestuft.

Brennbare Feststoffe	Kategorie 2
Stoffe/Gemische, die bei Berührung mit Wasser	Kategorie 1
brennbare Gase	
Brennbarer Staub	Ja

Beschriftungselemente

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

Entzündbarer Feststoff

Kann brennbare Staubkonzentrationen in der Luft bilden

Bei Kontakt mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich selbst entzünden können



Vorsichtshinweise

Verhütung

Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. – Nicht rauchen.
 Erdungs-/Bondbehälter und Empfangsausrüstung
 Verwenden Sie explosionsgeschützte elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungsgeräte
 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
 Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit Wasser, da es zu heftigen Reaktionen und möglicher Stichflamme kommen kann.
 Unter Schutzgas handhaben. Vor Feuchtigkeit schützen.

Haut

Lose Partikel von der Haut abbürsten. In kaltes Wasser tauchen/mit nassen Verbänden umwickeln.

Feuer

Im Brandfall: CO2, Trockenlöschmittel oder Schaum zum Löschen verwenden

Lagerung

Trocken lagern. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.
 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Entsorgung

Inhalt/Behälter einer zugelassenen Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Nicht anderweitig klassifizierte Gefahren (HNOC) _____

Keine identifiziert

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Inhaltsstoffen

Komponente	CAS-Nr.	Gewicht %
Praseodym	7440-10-0	<=100

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Wenn die Symptome anhalten, rufen Sie einen Arzt.

Augenkontakt

Sofort mit viel Wasser spülen, auch unter den Augenlidern, mindestens 15 Minuten lang. Holen ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Hautkontakt

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen. Bei anhaltender Hautreizung Rufen Sie einen Arzt.

Inhalation

An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Bei Symptome auftreten.

Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser trinken. Bei Symptome auftreten.

Wichtigste Symptome und Effekte

Keine vernünftigerweise vorhersehbaren.

Hinweise für den Arzt

Symptomatische Behandlung

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel Trockenchemikalien.

Ungeeignete Löschmittel Keine Informationen verfügbar

Flammpunkt Keine Informationen verfügbar
Methode - Keine Informationen verfügbar

Selbstentzündungstemperatur Keine Informationen verfügbar

Explosionsgrenzen
Obere Keine Daten verfügbar
Untere Keine Daten verfügbar

Empfindlichkeit gegenüber mechanischen Stößen Keine Informationen verfügbar
Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung Keine Informationen verfügbar

Besondere Gefahren durch die Chemikalie

Staub kann mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Brennbarer Stoff. In der Luft verteilter Feinstaub kann sich entzünden.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Wasserstoff.

Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrleute

Wie bei jedem Feuer, tragen Sie ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät mit Druckanforderung, MSHA/NIOSH (zugelassen oder gleichwertig) und volle Schutzausrüstung.

NFPA

Gesundheit	Entflammbarkeit	Instabilität	Physikalische Gefahren
0	3	2	W

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen	Sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Tragen Sie bei Bedarf persönliche Schutzausrüstung. Vermeiden Sie Staub Bildung.
Umweltschutzmaßnahmen	Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Siehe Abschnitt 12 für weitere ökologische Information.
Methoden zur Eindämmung und Reinigung Hoch	Zusammenkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben. In geeigneten, geschlossenen Behälter zur Entsorgung.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung	Persönliche Schutzausrüstung/Gesichtsschutz tragen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Nicht In die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Verschlucken und Einatmen vermeiden. Staubbildung vermeiden.
Lagerung.	An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Vor Hitze, Funken und Flammen schützen. Inhalt unter Argon lagern. Bereich für entzündliche Stoffe.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Belichtungsrichtlinien	Dieses Produkt enthält keine gefährlichen Stoffe mit beruflicher Exposition Grenzwerte, die von den regionalen Regulierungsbehörden festgelegt werden.
Technische Maßnahmen	Verwenden Sie explosionsgeschützte elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungsgeräte. Stellen Sie sicher, dass Augenduschen und Notduschen befinden sich in der Nähe des Arbeitsplatzes.
Persönliche Schutzausrüstung	
Augen-/Gesichtsschutz	Tragen Sie eine geeignete Schutzbrille oder eine chemische Schutzbrille, wie beschrieben von OSHA-Vorschriften zum Augen- und Gesichtsschutz in 29 CFR 1910.133 oder Europäischer Standard EN166.

Haut- und Körperschutz	Tragen Sie geeignete Schutzhandschuhe und -kleidung, um Hautkontakt zu vermeiden.
Atemschutz	Befolgen Sie die OSHA-Atemschutzvorschriften in 29 CFR 1910.134 oder der Europäischen Norm EN 149. Verwenden Sie ein nach NIOSH/MSHA oder der europäischen Norm EN 149 zugelassenes Atemschutzgerät, wenn Expositionsgrenzwerte überschritten werden oder Reizungen oder andere Symptome auftreten.
Empfohlener Filtertyp:	Partikelfilter gemäß EN 143.
Hygienemaßnahmen	Gemäß guter industrieller Hygiene- und Sicherheitspraxis handhaben.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Physischer Zustand	Solide
Aussehen	Grau
Geruch	Keine Informationen verfügbar
Geruchsschwelle	Keine Informationen verfügbar
pH	Keine Informationen verfügbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	931 °C / 1707,8 °F
Siedepunkt/Siedebereich	3127 °C / 5660,6 °F
Flammpunkt	Keine Informationen verfügbar
Verdunstungsrate	Nicht zutreffend
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Informationen verfügbar
Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen	
Obere	Keine Daten verfügbar
Untere	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Informationen verfügbar
Dampfdichte	Nicht zutreffend
Spezifisches Gewicht	6,772 g/cm ³
Löslichkeit	Keine Informationen verfügbar
Verteilungskoeffizient; n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Keine Informationen verfügbar
Zersetzungstemperatur	Keine Informationen verfügbar
Viskosität	Nicht zutreffend
Summenformel	Pr
Molekulargewicht	140,91

10. Stabilität und Reaktivität

Reaktive Gefahr	Ja
Stabilität	Feuchtigkeitsempfindlich. Luftempfindlich.
Zu vermeidende Bedingungen	Kontakt mit Luft. Unverträgliche Produkte. Kontakt mit feuchter Luft oder Wasser.
Unverträgliche Materialien	Starke Oxidationsmittel
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Wasserstoff
Gefährliche Polymerisation	Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.
Gefährliche Reaktionen	Keine bei normaler Verarbeitung.

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität

Produktinformationen	Für dieses Produkt sind keine Informationen zur akuten Toxizität verfügbar
Komponenteninformationen	
Toxikologisch synergistisch Produkte	Keine Informationen verfügbar
Verzögerte und unmittelbare Auswirkungen sowie chronische Auswirkungen durch kurz- und langfristige Exposition	

Reizung Keine Informationen verfügbar

Sensibilisierung Keine Informationen verfügbar

Karzinogenität Die folgende Tabelle zeigt, ob jede Behörde einen Inhaltsstoff als krebserregend eingestuft hat.

Komponente	CAS-Nr.	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexiko
Praseodym	7440-10-0	Nicht aufgeführt				

Mutagene Wirkungen Keine Informationen verfügbar

Auswirkungen auf die Fortpflanzung Keine Informationen verfügbar.

Entwicklungseffekte Keine Informationen verfügbar.

Teratogenität Keine Informationen verfügbar.

STOT - einmalige Exposition Keine bekannt

STOT - wiederholte Exposition Keine bekannt

Aspirationsgefahr Keine Informationen verfügbar

Symptome / Auswirkungen, sowohl akute als auch verzögert Keine Informationen verfügbar

Informationen zu endokrinen Disruptoren Keine Informationen verfügbar

Andere Nebenwirkungen Die toxikologischen Eigenschaften sind noch nicht vollständig erforscht.

12. Ökologische Informationen

Ökotoxizität:

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Persistenz und Abbaubarkeit Wasserlöslich. Aufgrund der verfügbaren Informationen ist eine Persistenz unwahrscheinlich.

Bioakkumulation/Akkumulation Keine Informationen verfügbar.

Mobilität Aufgrund seiner Wasserlöslichkeit ist es wahrscheinlich in der Umwelt mobil.

13. Hinweise zur Entsorgung

Abfallentsorgungsmethoden Erzeuger von chemischen Abfällen müssen feststellen, ob eine entsorgte Chemikalie als gefährliche Abfälle. Erzeuger chemischer Abfälle müssen auch lokale, regionale und nationale Vorschriften für gefährliche Abfälle, um eine vollständige und genaue Klassifizierung zu gewährleisten.

14. Transportinformationen

PUNKT

UN-Nr. UN3178
Richtiger Versandname Entzündbarer anorganischer Feststoff, nag
Technischer Name Praseodym
Gefahrenklasse 4.1
Verpackungsgruppe II

TDG

UN-Nr. UN3178
Richtiger Versandname Entzündbarer anorganischer Feststoff, nag
Gefahrenklasse 4.1
Verpackungsgruppe II

IATA

UN-Nr. UN3178
Richtiger Versandname Entzündbarer anorganischer Feststoff, nag

Gefahrenklasse	4.1
Verpackungsgruppe	II
IMDG/IMO	
UN-Nr.	UN3178
Richtiger Versandname	Entzündbarer anorganischer Feststoff, nag
Gefahrenklasse	4.1
Verpackungsgruppe	II

15. Regulatorische Informationen

Inventar der Vereinigten Staaten von Amerika

Komponente	CAS-Nr.	TSCA	TSCA-Inventarbenachrichtigung - Aktiv-Inaktiv	TSCA – EPA-Regulierung Flaggen
Praseodym	7440-10-0	X	AKTIV	-

Legende:

TSCA US EPA (TSCA) – Gesetz zur Kontrolle giftiger Substanzen, (40 CFR Teil 710)

X - Gelistet

'-' - Nicht aufgeführt

TSCA – Gemäß 40 CFR 751, Regulierung bestimmter Chemikalien Stoffe und Gemische gemäß TSCA Abschnitt 6(h) (PBT) Nicht zutreffend

TSCA 12(b) - Hinweise zum Export Nicht zutreffend

Internationale Inventare

Kanada (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Philippinen (PICCS), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Australien (AICS), China (IECSC), Korea (KECL).

Komponente	CAS-Nr.	DSL	NDL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Praseodym	7440-10-0	X	-	-	231-120-3	-	-	-	X	X

KECL – NIER-Nummer oder KE-Nummer (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

US-Bundesvorschriften

SARA 313

Abschnitt 313 von Titel III des Superfund Amendments and Reauthorization Act von 1986 (SARA). Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die den Meldepflichten des Gesetzes und Titel 40 des Code of Federal Regulations, Teil 372 unterliegen

SARA 311/312 Gefahrenkategorien

Sollte dieses Produkt die Meldekriterien der Stufe EPCRA 311/312 gemäß 40 CFR 370 erfüllen, finden Sie entsprechende Informationen in Abschnitt 2 dieses Sicherheitsdatenblatts. Klassifikationen.

CWA (Clean Water Act) Nicht zutreffend

Gesetz zur Luftreinhaltung Nicht zutreffend

OSHA - Arbeitssicherheit und Gesundheitsverwaltung Nicht zutreffend

CERCLA

Dieses Material enthält im Lieferzustand keine Stoffe, die als gefährliche Stoffe gemäß der Umfassenden Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) oder die Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). Es können spezifische Berichtspflichten auf lokaler, regionaler oder staatlicher Ebene bestehen in Bezug auf die Veröffentlichung dieses Materials.

Kalifornischer Vorschlag 65 Dieses Produkt enthält keine Chemikalien gemäß Proposition 65.

Informationsrecht der US-Bundesstaaten Vorschriften Nicht zutreffend

US-Verkehrsministerium
 Meldepflichtige Menge (RQ): N
 DOT Meeresschadstoff N
 DOT Schwerer Meeresschadstoff N

US-Heimatministerium Sicherheit Dieses Produkt enthält keine DHS-Chemikalien.

Andere internationale Vorschriften

Mexiko - Klasse Keine Informationen verfügbar

Zulassungen/Beschränkungen gemäß EU REACH Nicht zutreffend

Komponente	CAS-Nr.	REACH (1907/2006) - Anhang XIV – Stoffe Vorbehaltlich der Genehmigung	REACH (1907/2006) - Anhang XVII – Beschränkungen auf bestimmte gefährliche Substanzen	REACH-Verordnung (EG 1907/2006) Artikel 59 - Kandidatenliste der Stoffe mit sehr hohem Besorgniserregend (SVHC)
Praseodym	7440-10-0	-	-	-

Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzbestimmungen/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Komponente	CAS-Nr.	OECD-HPV	Persistente organische Schadstoff	Ozonabbau Potenzial	Einschränkung von Gefährlich Stoffe (RoHS)
Praseodym	7440-10-0	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

Enthält/enthalten Komponenten, die der „Definition“ einer per- und polyfluorierten Alkylsubstanz (PFAS) entsprechen?
 Nicht zutreffend

Andere internationale Vorschriften

Komponente	CAS-Nr.	Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EG) - Qualifizierende Mengen für schwere Unfälle Benachrichtigung	Seveso-III-Richtlinie (2012/18/EG) - Qualifizierende Mengen für den Sicherheitsbericht Anforderungen	Rotterdam Übereinkommen (PIC)	Basler Übereinkommen (Gefährliche Abfälle)
Praseodym	7440-10-0	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

16. Sonstige Informationen

Hergestellt von Abteilung für Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Überarbeitungsdatum 02. April 2024
Druckdatum 02. April 2024
Revisionszusammenfassung Neuer Anbieter für telefonische Notrufdienste.

Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem besten Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Angaben dienen lediglich als Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freigabe und stellen keine Garantie oder Qualitätsspezifikation dar. Die Angaben beziehen sich ausschließlich auf das angegebene Material und gelten möglicherweise nicht für die Verwendung in Kombination mit anderen Materialien oder in einem Verfahren, sofern nicht anders im Text angegeben.

Ende des Sicherheitsdatenblatts