

## SICHERHEITSDATENBLATT

Revisionsdatum 31. März 2024

Revisionsnummer 3

### 1. Identifizierung

<b>Produktname</b>	<b>Wolframkarbid Kobalt</b>
<b>Kat.-Nr.:</b>	<b>WM7035</b>
<b>CAS-Nr.</b>	12774-15-1
<b>Synonyme</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Empfohlene Verwendung</b>	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
Atemwegssensibilisierung	Kategorie 1
Hautsensibilisierung	Kategorie 1

#### Beschriftungselemente

##### **Signalwort**

Gefahr

##### **Gefahrenhinweise**

Entzündbarer Feststoff

Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen

Kann bei Einatmen Allergie- oder Asthmasymptome oder Atembeschwerden verursachen



**Vorsichtshinweise**

**Verhütung**

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dämpfen/Aerosol vermeiden  
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen  
 Kontaminierte Arbeitskleidung darf nicht außerhalb des Arbeitsplatzes getragen werden  
 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

**Inhalation**

BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
 Bei Auftreten von Atemwegssymptomen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

**Haut**

BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
 Bei Hautreizung oder Ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen  
 Kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen

**Feuer**

Im Brandfall: CO<sub>2</sub>, Trockenlöschmittel oder Schaum zum Löschen verwenden

**Entsorgung**

Inhalt/Behälter einer zugelassenen Abfallentsorgungsanlage zuführen.

**Nicht anderweitig klassifizierte Gefahren (HNOC)**

Keine identifiziert

**3. Zusammensetzung/Angaben zu den Inhaltsstoffen**

Komponente	CAS-Nr.	Gewicht %
Wolframkarbid Kobalt	12774-15-1	<=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**

Kann bei Einatmen Allergie- oder Asthmasymptome oder Atembeschwerden verursachen. Kann verursachen allergische Hautreaktion. Symptome einer allergischen Reaktion können Hautausschlag, Juckreiz, Schwellungen, Atembeschwerden, Kribbeln in Händen und Füßen, Schwindel, Benommenheit, Brustschmerzen, Muskelschmerzen oder Hitzewallungen

**Hinweise für den Arzt**

Symptomatische Behandlung

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel** Zugelassene Feuerlöscher der Klasse D. Kein Wasser oder Schaum verwenden.

**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**  
 Produkt und leere Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**  
 Metalloxide.

**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
2	2	0	-

**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 Hinweis. Das Material darf nicht ins Grundwasser gelangen. Nicht ins Oberflächenwasser oder Abwassersystem.

**Methoden zur Eindämmung und Reinigung** Zusammenkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben. In geeigneten, geschlossenen Behälter zur Entsorgung.  
 Hoch

**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.** Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Unverträglich Materialien. Säuren. Oxidationsmittel.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**Belichtungsrichtlinien** Dieses Produkt enthält keine gefährlichen Stoffe mit beruflicher Exposition Grenzwerte, die von den regionalen Regulierungsbehörden festgelegt werden.

Komponente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexiko OEL (TWA)
Wolframkarbid Kobalt	TWA: 3 mg/m3			

**Technische Maßnahmen** Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, insbesondere in geschlossenen Räumen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

<b>Augen-/Gesichtsschutz</b>	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.
<b>Haut- und Körperschutz</b>	Tragen Sie geeignete Schutzhandschuhe und -kleidung, um Hautkontakt zu vermeiden.
<b>Atemschutz</b>	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.
<b>Empfohlener Filtertyp:</b>	Partikelfilter gemäß EN 143.
<b>Hygienemaßnahmen</b>	Gemäß guter industrieller Hygiene- und Sicherheitspraxis handhaben.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Physischer Zustand</b>	Solide
<b>Aussehen</b>	Dunkelgrau
<b>Geruch</b>	Geruchlos
<b>Geruchsschwelle pH</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Flammpunkt</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Verdunstungsrate</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht zutreffend
<b>Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Obere</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Untere</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdruck</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Dampfdichte</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Spezifisches Gewicht</b>	Nicht zutreffend
<b>Löslichkeit</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Verteilungskoeffizient; n-Octanol/Wasser</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Viskosität</b>	Keine Informationen verfügbar
<b>Summenformel</b>	Nicht zutreffend
	WC:Co; 94:6 Gew.-%

**10. Stabilität und Reaktivität**

<b>Reaktive Gefahr</b>	Keine bekannt, basierend auf den verfügbaren Informationen
<b>Stabilität</b>	Unter normalen Bedingungen stabil.
<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Inkompatible Produkte.
<b>Unverträgliche Materialien</b>	Säuren, Oxidationsmittel
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b> Metalloxide	
<b>Gefährliche Polymerisation</b>	Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.
<b>Gefährliche Reaktionen</b>	Keine bei normaler Verarbeitung.

**11. Toxikologische Angaben**

**Akute Toxizität**

**Produktinformationen**

**Komponenteninformationen**

**Toxikologisch synergistisch Produkte** Keine Informationen verfügbar

**Verzögerte und unmittelbare Auswirkungen sowie chronische Auswirkungen durch kurz- und langfristige Exposition**

**Reizung** Keine Informationen verfügbar

**Sensibilisierung** Kann durch Hautkontakt Sensibilisierung verursachen

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

Komponente	CAS-Nr.	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexiko
Wolframkarbid Kobalt	12774-15-1	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** Zu den Symptomen einer allergischen Reaktion können Hautausschlag, Juckreiz, Schwellungen, Atembeschwerden und Kribbeln gehören. der Hände und Füße, Schwindel, Benommenheit, Brustschmerzen, Muskelschmerzen oder Hitzegefühl

**Informationen zu endokrinen Disruptoren** Keine Informationen verfügbar

**Andere Nebenwirkungen** Die toxikologischen Eigenschaften sind noch nicht vollständig erforscht.

## 12. Ökologische Informationen

**Ökotoxizität:**

Kann langfristige schädliche Auswirkungen auf die Umwelt haben. Das Material darf nicht in das Grundwasser gelangen.

**Persistenz und Abbaubarkeit** Unlöslich in Wasser. Kann bestehen bleiben.

**Bioakkumulation/Akkumulation** Keine Informationen verfügbar.

**Mobilität** Aufgrund der geringen Wasserlöslichkeit ist eine Mobilität in der Umwelt nicht wahrscheinlich.

## 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** (Wolframkarbid-Kobalt)  
**Gefahrenklasse** 4.1  
**Verpackungsgruppe** III

**TDG**

**UN-Nr.** UN3178

<b>Richtiger Versandname</b>	Entzündbarer anorganischer Feststoff, nag
<b>Gefahrenklasse</b>	4.1
<b>Verpackungsgruppe</b>	III
<b>IATA</b>	
<b>UN-Nr.</b>	UN3178
<b>Richtiger Versandname</b>	Entzündbarer anorganischer Feststoff, nag
<b>Gefahrenklasse</b>	4.1
<b>Verpackungsgruppe</b>	III
<b>IMDG/IMO</b>	
<b>UN-Nr.</b>	UN3178
<b>Richtiger Versandname</b>	Entzündbarer anorganischer Feststoff, nag
<b>Gefahrenklasse</b>	4.1
<b>Verpackungsgruppe</b>	III

**15. Regulatorische Informationen**

**Inventar der Vereinigten Staaten von Amerika**

Komponente	CAS-Nr.	TSCA	TSCA-Inventarbenachrichtigung - Aktiv-Inaktiv	TSCA – EPA-Regulierung Flaggen
Wolframkarbid Kobalt	12774-15-1	-	-	-

**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** Nicht zutreffend  
**Stoffe und Gemische gemäß TSCA Abschnitt 6(h) (PBT)**

**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 NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL			
Wolframkarbid Kobalt	12774-15-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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**



Überarbeitungsdatum 31. März 2024  
Druckdatum 31. März 2024  
Revisionszusammenfassung Neuer Anbieter für telefonische Notrufdienste.

#### Haftungsausschluss

**Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Datum der Veröffentlichung. Die gegebenen Informationen dienen lediglich als Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freigabe und stellt keine Garantie oder Qualitätsspezifikation dar. Die Informationen bezieht sich nur auf das angegebene Material und ist möglicherweise nicht gültig für die Verwendung dieses Materials in Kombination mit anderen Materialien oder in irgendeinem Prozess, sofern nicht im Text angegeben**

Ende des Sicherheitsdatenblatts