Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht anwendbar

3.2 Gemische

Wolframlegierung, unter anderen, mit folgender Zusammensetzung.

Stoff:	EG-Nr.:	CAS-Nr.:	INDEX-Nr.:	REACH-Nr.:	Konzentration:	Einstufung: EC 1272/2008(CLP):
Wolfram	231-143-9	7440-33-7			> 95 Gew.-%	
Sonstige Metalloxide					< 5 Gew.-%	

(Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.)

Zusätzliche Hinweise:
keine

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

nach Einatmen: Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Unbedingt Arzt hinzuziehen!

nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

nach Augenkontakt: Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

nach Verschlucken: Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Selbstschutz des Ersthelfers: Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome: Bisher keine Symptome bekannt.
Gefahren: keine

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt: Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Spezialbehandlung: Symptomatische Behandlung.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl. Wasservollstrahl. Kohlendioxid (CO₂). Schaum. Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel: keine

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

keine

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Allgemeine Hinweise:

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Das Produkt selbst brennt nicht.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Zusätzliche Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Es sind keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweis zum sicheren Umgang

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Technische Maßnahmen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Hinweis zum Brand- und Explosionsschutz

Es sind keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Weitere Angaben

keine

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich.

Verpackungsmaterialien

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse: 10 - 13

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: keine

7.3 Spezifische Endanwendungen

Gebrauchsanweisung beachten

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Stoff:	CAS-Nr.:	Quelle:	Arbeitsplatzgrenzwert:	Spitzenbegrenzung:	Bemerkung:
Wolfram	7440-33-7	TRGS 900 (Allgemeiner Staubgrenzwert 01/06)	3 mg/m ³ A bzw. 10 mg/m ³ E	2(II)	AGS
Sonstige Metalloxide		TRGS 900 (Allgemeiner Staubgrenzwert 01/06)	3 mg/m ³ A bzw. 10 mg/m ³ E	2(II)	AGS

Stoff mit einem gemeinschaftlichen Grenzwert (EU) für die Exposition am Arbeitsplatz

Stoff:	CAS-Nr.:	Quelle:	Arbeitsplatzgrenzwert:	Spitzenbegrenzung:	Bemerkung:
--------	----------	---------	------------------------	--------------------	------------

DNEL Wert

Stoff:	CAS-Nr.:	DNEL/DMEL	Industrie:	Gewerbe:	Verbraucher:
--------	----------	-----------	------------	----------	--------------

PNEC-Werte

Stoff:	CAS-Nr.:	PNEC	Arbeitnehmer, Industrie:	Arbeitnehmer, Gewerbe:	Verbraucher:
--------	----------	------	-----------------------------	---------------------------	--------------

Risikomanagementmaßnahmen gemäß verwendeten Control-Banding-Ansatzes: keine

Zusätzliche Hinweise

A: Alveolengängige Fraktion

E: Enatembare Fraktion

AGS: Ausschuss für Gefahrstoffe

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen.

Persönliche Schutzausrüstung

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei: unzureichender Belüftung. Bei Staubentwicklung. Geeignetes Atemschutzgerät: Kombinationsfiltergerät (DIN EN 141).

Handschutz

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: DIN-/EN-Normen: DIN EN 374

Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille.

Körperschutz

Zum Schutz vor unmittelbarem Hautkontakt ist Körperschutz (zusätzlich zur üblichen Arbeitskleidung) erforderlich. Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzkleidung tragen. Cremes sind kein Ersatz für Körperschutz.

Begrenzung und Überwachung der Umwelt- und Verbraucherexposition

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Expositionsszenario: Keine

8.3 Expositionsszenario

Keine

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Aggregatzustand: fest: Metall
Farbe: dunkelgrau
Geruch: geruchlos
Geruchsschwelle: keine

Sicherheitsrelevante Basisdaten:

Dichte: 18,3 - 19,3 g/cm³
Schüttdichte: nicht anwendbar
pH-Wert: nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: 3390 – 3430 °C
Siedebeginn und Siedebereich: 5660 – 5900 °C
Flammpunkt: nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig): nicht anwendbar
Explosionsgefährlichkeit: nicht explosionsgefährlich
 Untere Explosionsgrenze: nicht anwendbar
 Obere Explosionsgrenze: nicht anwendbar
Zündtemperatur: nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur: nicht anwendbar

Brandförderndes Potenzial: nicht anwendbar
Dampfdruck: nicht anwendbar
Dampfdichte: nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht anwendbar
Wasserlöslichkeit: unlöslich
Fettlöslichkeit: unlöslich
Löslich in: nicht anwendbar
log P O/W (n-Octanol / Wasser): nicht anwendbar
Viskosität: nicht anwendbar
Lösemitteltrennprüfung: nicht anwendbar
Lösemittelgehalt: nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

keine

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

keine

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Anwendungsbedingungen

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bildung von: Metalloxiden mit Luftsauerstoff

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

keine

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel. Halogene.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Giftiger Metalloxidrauch

Zusätzliche Hinweise

keine

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor

Akute Toxizität

Stoff::	CAS-Nr.:	Toxikologische Angaben:
---------	----------	-------------------------

Spezifische Symptome im Tierversuch: Keine

Reizung und Ätzwirkung:

Reizwirkung an der Haut nicht reizend

Reizwirkung am Auge nicht reizend

Reizwirkung der Atemwege nicht reizend

Zusätzliche Hinweise nicht ätzend

Sensibilisierung: Es liegen keine Informationen vor

Toxizität bei wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch): Gefahr kumulativer Wirkungen

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):

Kanzerogenität: keine Hinweise auf Karzinogenität am Menschen vorhanden

Keimzellenmutagenität: Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden

Reproduktionstoxizität: Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden

Allgemeine Bemerkungen:

Bei Staubentwicklung sind Schutzmaßnahmen aus Kapitel 8 anzuwenden.

Erfahrungen aus der Praxis / beim Menschen: keine

Sonstige Beobachtungen: keine

Sonstige Angaben: keine

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Es liegen keine Informationen vor

Ökotoxizität

Stoff:	CAS-Nr.:	Ökotoxizität:
--------	----------	---------------

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar

12.3 Bioakkumulationspotential

Es liegen keine Informationen vor

12.4 Mobilität am Boden

keine

12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB

12.6 Andere schädliche Wirkungen

keine

Weitere ökologische Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen

Sonstige Hinweise: keine

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Sachgerechte Entsorgung/Produkt:

Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen

Sachgerechte Entsorgung/Verpackung:

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV:

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend AVV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen. (Bemerkung: Die Abfallschlüsselnummern/ Abfallbezeichnungen gemäß AVV sind aufzuführen).

Abfallschlüssel Produkt: 12 01 13 - Schweißabfälle

Abfallschlüssel Verpackung: -

Bemerkung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

UN-Nr. / UN No.: -

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung:

WOLFRAMELEKTRODE - THORIUM-(IV)-OXID-FREI

Proper Shipping name:

TUNGSTEN ELECTRODE FREE OF THORIUM (IV) OXIDE

14.3 Transportgefahrenklassen

Gefahrzettel/Label: -

Klassifizierungscode: -

14.4 Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe / Packing Group: -

14.5 Umweltgefahren

Umweltgefahren / Environmental hazards: keine

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport (ADR/RID):

Bemerkung: kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften

Beförderungskategorie: - Tunnelbeschränkungscode: -

Sondervorschriften: - Begrenzte Menge (LQ): -

Seeschifftransport (IMDG):

Special Provisions: keep away from food, drink and animal feedingstuffs

Remark: not a hazardous material with respect to these transportation regulations.

EmS-No: - MFAG: -- Marine pollutant: NO

Special provisions: - Limited quantity (LQ): -

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR):

Remark: not a hazardous material with respect to these transportation regulations.

Limited quantity (LQ): -

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

Bemerkung: keine

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

Kennzeichnung

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: -

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich..

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

EU-Vorschriften:

Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen

(VOC Richtlinie): keine

Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen: keine

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien: keine

Nationale Vorschriften:

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: keine

Störfallverordnung: Unterliegt nicht der StörfallV

Lagerklasse: 10 - 13

Wassergefährdungsklasse (WGK): 0 nicht wassergefährdend

Technische Anleitung Luft (TA-Luft): Unterliegt nicht der TA-Luft

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen: keine

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Zubereitung durchgeführt: -

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

Gefahrenhinweise: -

Schulungshinweise

Es ist sicherzustellen, dass die Mitarbeiter das Vergiftungsrisiko beachten. Träger von Atemgeräten müssen entsprechend trainiert sein.

Empfohlene Einschränkung(en) der Anwendung

Siehe Kapitel 1

Weitere Informationen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Änderungsdokumentation: keine

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

Abkürzungen und Akronyme: keine