

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907 / 2006

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

Handelsname:

Wolfram-Elektrode, Typen WP / WC / WL / WZ / WG

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:

Elektrode für die Schweißtechnik (Lichtbogenschweißen)

Hersteller / Lieferant:

TBi Industries GmbH

Straße / Postfach:

Ruhberg 14

Nationales Kennzeichen / Postleitzahl / Ort:

D-35463 Fernwald-Steinbach

Telefon:

+49 6404 9171-0

Telefax:

+49 6404 9171-58

E-Mail:

info@tbi-industries.com

Kontaktstelle für technische Informationen:

siehe oben

Notruf:

+49 6404 9171-0 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt)

2. Mögliche Gefahren

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG

Kein gefährlicher Stoff.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Hauptbestandteil: Wolfram, CAS-Nr.: 7440-33-7

Typ Zusätze:

WP 00	-----	Wolfram 99,95 %	Farbcodierung: grün
WC 20	CeO ₂ : 1,8 - 2,2 %	Rest Wolfram	Farbcodierung: grau
WL 10	La ₂ O ₃ : 0,9 - 1,2 %	Rest Wolfram	Farbcodierung: schwarz
WL 15	La ₂ O ₃ : 1,3 - 1,7 %	Rest Wolfram	Farbcodierung: gold
WL 20	La ₂ O ₃ : 1,8 - 2,2 %	Rest Wolfram	Farbcodierung: blau
WZ 08	ZrO ₂ : 0,7 - 0,9 %	Rest Wolfram	Farbcodierung: weiß
WG-La15	La ₂ O ₃ : 1,5%, ZrO ₂ : 0,08%, Y ₂ O ₃ : 0,08%	Rest Wolfram	Farbcodierung: lila

Gefährliche Bestandteile:

Keine

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist keine Exposition zu erwarten (feste metallische Körper)

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Stoff brennt nicht, Löschmittel auf Umgebung abstimmen

Besondere Gefährdung durch den Stoff :

Keine

Schutzausrüstung :

Keine

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Umweltschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweis zum sicheren Umgang:

Beim Anschleifen den entstehenden Staub absaugen.

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte:

Arbeitsplatz: 5 mg W/m³, Einatembare Fraktion

Tagesmittelwert staubförmige Emissionen:

Allgemein: 20 mg/m³

Abwasseremissionen: 5 mg W/l

Exposition am Arbeitsplatz:

Atemschutz: Bei Arbeiten mit Sublimatbildung (siehe Pkt. 10) Absaugung installieren und Atemschutzmaske P2 verwenden.

Umweltexposition: Keine Exposition bei bestimmungsgemäßer Verwendung

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Aussehen: Grauer Feststoff

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:

Schmelzpunkt / Schmelzbereich: 3410°C

Dichte: bei 20 °C: 19,3 g/cm³

Löslichkeit: Unlöslich in Wasser, Säuren und Laugen, löslich nur in Flusssäure oder Laugen in Kombination mit einem starken Oxidationsmittel.

10. Stabilität und Reaktivität:

Zu vermeidende Bedingungen: Hohe Temperaturen an Luft (Oxidation ab ca. 400°C, Sublimation von WO₃ ab ca. 850°C)

Zu vermeidende Stoffe: Keine

11. Toxikologische Angaben:

Keine toxischen Wirkungen bekannt

12. Umweltbezogene Angaben:

Ökotoxizität: Keine ökotoxischen Wirkungen bekannt

Mobilität: Aufgrund der geringen Löslichkeit geringe Mobilität.

Persistenz und Abbaubarkeit: Stabiler anorganischer Stoff

Bioakkumulationspotential: Keine Daten verfügbar

13. Hinweise zur Entsorgung:

Produkt: Rückstände gemäss den lokal geltenden behördlichen Vorschriften entsorgen.

Verpackung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

ADR/ RID: Landtransport Bezeichnung des Gutes: -

IMDG: Seeschiffstransport Richtiger technischer Name: -

IATA: Lufttransport Richtiger technischer Name: -

Weitere Angaben: Kein Gefahrgut im Sinne der internationalen Transportvorschriften.

15. Rechtsvorschriften:

Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG):

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung: Keine Kennzeichnung erforderlich

16. Sonstige Angaben:

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/ der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/ der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar. Die Firma TBI Industries GmbH kann keine Verantwortung übernehmen für eventuelle Schäden, die durch Anwendung der Daten ohne eigene Nachprüfung entstehen. Dieses Datenblatt stellt keine Risikobeurteilung den Erfordernissen der Gesundheits- und Sicherheitsgesetzgebung gemäß dar.

Änderung gegenüber der letzten Fassung: Format

Ansprechpartner: siehe Kapitel 1, Auskunft gebender Bereich.