

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Wolframelektrode WP, WR2, WLa10, WLa15, WLa20, WCe 20, WZr3, WZr8

Zuletzt überarbeitet am: 30.05.2016

Druckdatum: 30.05.2017



## 1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **Wolframelektrode WP, WR2, WLa10, WLa15, WLa20, WCe 20, WZr3, WZr8**

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen

des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nicht bekannt

Verwendung des Stoffes / des Gemisches:

Nicht abschmelzende Elektrode im WIG-Schweißprozess; Elektrode für die Lichttechnik; Elektrode für das Plasmaschmelzen, Plasmaschneiden, Plasmaspritzen (Thermisches Spritzen); Emissionskathode für elektronische Röhren

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant: **Alexander Binzel Schweißtechnik GmbH & Co. KG**  
Postfach 10 01 53 / D- 35331 Gießen  
Telefon: + 49 (0) 6408/59-0  
Auskunftgebender Bereich: Technische Dokumentation  
Telefon: + 49 (0) 6408/59-0  
e-Mail: [technischedokumentation@binzel-abicor.com](mailto:technischedokumentation@binzel-abicor.com)

### 1.4 Notrufnummer:

Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen  
Langenbeckstraße 1; Gebäude 601; 55131 Mainz  
Tel. Nr.: +49 (0)6131 / 19 24 0  
Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung. Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

Klassifizierungssystem:

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Entfällt

Gefahrenpiktogramme: Entfällt

Signalwort: Entfällt

Sicherheitshinweise: Entfällt

### 2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar

vPvB: Nicht anwendbar

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Wolframelektrode WP, WR2, WLa10, WLa15, WLa20, WCe 20, WZr3, WZr8

Zuletzt überarbeitet am: 30.05.2016

Druckdatum: 30.05.2017



## 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung**  
**Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Chemische Charakterisierung:** Gemische  
**Beschreibung:** Legierung in kompakter Form

Die unten aufgeführten Einstufungen geben die Einstufung des Reinstoffes wieder und dienen ausschließlich der Information. Legierungen sind besondere Zubereitungen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung). Die Einstufung eines Reinstoffes ist auf seine Verwendung als Bestandteil einer Legierung nicht übertragbar.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:** Entfällt  
**Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
**Nach Einatmen:** Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.  
**Nach Hautkontakt:** Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.  
**Nach Augenkontakt:** Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.  
**Nach Verschlucken:** Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl, Schaum bekämpfen.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**  
**Besondere Schutzausrüstung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Nicht erforderlich.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mechanisch aufnehmen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Wolframelektrode WP, WR2, WLa10, WLa15, WLa20, WCe 20, WZr3, WZr8

Zuletzt überarbeitet am: 30.05.2016

Druckdatum: 30.05.2017



## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

**Handhabung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Lagerung:

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine

### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung

**technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
7440-33-7 Wolfram	
MAK (Deutschland)	vgl. Abschn. IIb

### Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung:

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Atemschutz:** Nicht erforderlich.

**Handschutz:** Nicht erforderlich.

**Handschuhmaterial:** Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:** Entfällt

**Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:** Entfällt

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Wolframelektrode WP, WR2, WLa10, WLa15, WLa20, WCe 20, WZr3, WZr8

Zuletzt überarbeitet am: 30.05.2016

Druckdatum: 30.05.2017



## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben	
Form	fest
Farbe	metallisch-grau
Geruch	geruchlos
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt
pH-Wert	Nicht anwendbar
Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	3420°C
Siedepunkt/Siedebereich	Nicht bestimmt
Flammpunkt	Nicht anwendbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	Nicht bestimmt
Zündtemperatur	
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt
Selbstentzündlichkeit	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Dampfdruck bei 20°C (mm Hg)	Nicht anwendbar
Dichte bei 20°C	WP 19,2 g/cm <sup>3</sup> WR2 18,6 g/cm <sup>3</sup> WLa 10 18,84 g/cm <sup>3</sup> WLa 15 18,66 g/cm <sup>3</sup> WLa 20 18,49 g/cm <sup>3</sup> WCe 20 18,53 g/cm <sup>3</sup> WZr 3 19,06 g/cm <sup>3</sup> WZr 8 18,83 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dichte	WP 19,2 g/cm <sup>3</sup> WR2 18,6 g/cm <sup>3</sup> WLa 10 18,84 g/cm <sup>3</sup> WLa 15 18,66 g/cm <sup>3</sup> WLa 20 18,49 g/cm <sup>3</sup> WCe 20 18,53 g/cm <sup>3</sup> WZr 3 19,06 g/cm <sup>3</sup> WZr 8 18,83 g/cm <sup>3</sup>
Dampfdichte	Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser	Unlöslich
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt
Viskosität	
- Dynamisch	Nicht anwendbar
- Kinematisch	Nicht anwendbar
Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Wolframelektrode WP, WR2, WLa10, WLa15, WLa20, WCe 20, WZr3, WZr8

Zuletzt überarbeitet am: 30.05.2016

Druckdatum: 30.05.2017



## 10. Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität**  
**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Primäre Reizwirkung:**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

**Keimzell-Mutagenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Weitere ökologische Hinweise**  
**Allgemeine Hinweise:** Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT:** Nicht anwendbar

**vPvB:** Nicht anwendbar

**12.6 Andere schädliche Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Wolframelektrode WP, WR2, WLa10, WLa15, WLa20, WCe 20, WZr3, WZr8

Zuletzt überarbeitet am: 30.05.2016

Druckdatum: 30.05.2017



## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Empfehlung:**

**Abfallschlüsselnummer:**

**Empfehlung:**

Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.

Siehe EAK 12 01 03 – NE-Metallfeil- und -drehspäne

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14. Angaben zum Transport

<b>14.1 UN-Nummer</b>	
ADR, ADN, IMDG, ITA	Entfällt
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	
ADR, ADN, IMDG, ITA	Entfällt
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	
ADR, ADN, IMDG, ITA	
Klasse	Entfällt
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	
ADR, IMDG, ITA	Entfällt
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	
	Nicht anwendbar
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	
	Nicht anwendbar
UN „Model Regulation“	Entfällt

## 15. Rechtsvorschriften

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

Richtlinie 2012/18/EU

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I

Nationale Vorschriften

Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
II	2,5 - 10

**Wassergefährdungsklasse:** nicht Wasser gefährdend (Einstufung der Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (KBwS))

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsname: Wolframelektrode WP, WR2, WLa10, WLa15, WLa20, WCe 20, WZr3, WZr8

Zuletzt überarbeitet am: 30.05.2016

Druckdatum: 30.05.2017



## 16. Sonstige Angaben

Änderungen zur vorangegangenen Version sind mit "\*" am linken Rand gekennzeichnet.

**Abkürzungen und Akronyme:** ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2  
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2  
STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1

**Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Eigenschaftszusicherungen im Rechtssinne dar. Gesetzliche Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.**

