

## Beiblatt zum Sicherheitsdatenblatt / Supplement to the safety data sheet

### Abschnitt 1 / Section 1

- 1.1 Produktidentifikation / Product identification s. Original-Datenblatt / see original safety data sheet
- 1.2 Verwendungen des Stoffs / Uses of the substance s. Original-Datenblatt / see original safety data sheet










### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten / Details of the supplier

Firmenname / Supplier	ELMAG Entwicklungs und Handels GmbH
Straße / Street	Hannesgrub Nord 19
Ort / City	A-4911 Ried/Tumeltsham
Tel. / Phone	+43 7752 80881 (Mo-Fr 08:00 - 12:00 & 13:00 - 17:00 Uhr)
E-Mail / E-Mail	office@elmag.at

### 1.4 Notrufnummer / Emergency Telephone

Wählen Sie die passende Notrufnummer entsprechend des orig. Sicherheitsdatenblattes \*.  
 Call the appropriate emergency number according to the original safety data sheet \*.

Notrufnummern Österreich:	144 (Rettungsnotruf) +43 1 406 43 43 (Vergiftungsinformationszentrale)
Notfallauskunft (GiZ-Nord, 24h)	+49 (0) 551-19240

GHS Gefahrenpiktogramm / GHS symbol	GHS-Kürzel / GHS-no.	Mögliche Signalwörter / Warning	Gefährungsklassen / Description of hazards
	GHS01	Gefahr oder Achtung / Danger or Attention	Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff, selbstzersetzliche Stoffe/Gemische, organische Peroxide / Explosive substances / mixtures and products containing explosives, selfreactive substances / mixtures, organic peroxides
	GHS02	Gefahr oder Achtung / Danger or Attention	Selbstzersetzliche Stoffe/Gemische, organische Peroxide, entzündbare Gase, Aerosole Flüssigkeiten, Feststoffe, selbsterhitzungsfähige Gemische, pyrophore Flüssigkeiten und Feststoffe, Stoffe/Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase bilden / Self-reactive substances / mixtures, organic peroxides, flammable gases, aerosols, liquids, solids, self-heating mixtures, pyrophoric liquids and solids, substances / mixtures which form flammable gases on contact with water
	GHS03	Gefahr oder Achtung / Danger or Attention	Oxidierende Gase, Flüssigkeiten, Feststoffe / Oxidizing gases, liquids, solids
	GHS04	Achtung / Attention	Verdichtete, verflüssigte, gelöste und tiefgekühlt verflüssigte Gase / Compressed, liquefied, dissolved and refrigerated liquefied gases
	GHS05	Gefahr oder Achtung / Danger or Attention	Verätzung der Haut, schwere Augenschäden, auch metallkorrosive Eigenschaften / Chemical burns to the skin, severe eye damage, also metal-corrosive properties
	GHS06	Gefahr / Danger	Äußerst schwere und schwere akute Gesundheitsschäden oder Tod / Extremely severe and severe acute damage to health or death
	GHS07	Achtung / Attention	Akute Gesundheitsschäden, Reizung der Haut, der Augen und der Atemwege, Sensibilisierung der Haut, narkotisierende Wirkungen / Acute damage to health, irritation of the skin, eyes and the respiratory tract, sensitization of the skin, narcotic effects
	GHS08	Gefahr oder Achtung / Danger or Attention	Chronische Gesundheitsschäden (Organschädigungen) bei einmaliger oder mehrmaliger Exposition, krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen, Lungenschäden durch Eindringen von Substanzen in die Lunge (Aspirationsgefahr), Sensibilisierung der Atemwege / Chronic damage to health (damage to organs) after single or multiple exposure, carcinogenic, mutagenic and reproductive effects, lung damage due to the penetration of substances into the lungs (risk of aspiration), sensitization of the respiratory tract
	GHS09	Achtung oder ohne Signalwort / Attention or without wording	Giftig für Wasserorganismen mit kurz- und langfristiger Wirkung / Toxic to aquatic organisms with short and long-term effects

Für alle anderen Informationen siehe Original-Sicherheitsdatenblatt / For all other information, see the original safety data sheet

## SICHERHEITSDATENBLATT (MSDS)

### Wolfram-Elektroden

Erstellt gemäß der EU-Verordnung Nr. 2020/878 Basierend  
auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Überarbeitung:  
22.02.2024

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und der Firma / des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **WG,WS2,WE3**

#### 1.2 Relevante identifizierte

Verwendungen des Stoffs oder Gemischs  
und empfohlene Verwendungen

gegen Nichts bekannt

Produktkategorie

Die nachstehend aufgeführten Einstufungen sind Einstufungen des reinen Stoffes und dienen nur zu Informationszwecken.

Verwendung des Stoffes / des Gemisches

Nicht schmelzende Elektrode im WIG-Schweißverfahren Elektrode für die Beleuchtungstechnik; Elektrode für das Plasmaschmelzen, Plasmaschneiden, Plasmaspritzen (thermisches Spritzen); Emissionskathode für elektronische Röhren.

#### 1.3 Hersteller/Lieferant:

Jiande Hengwu Advanced Material Co.,Ltd  
Gebäude 4, Gebäude 11, Hengshan, Shouchang Town,  
Jiande City, Hangzhou, Zhejiang

Tel.: +86 (0) 75584862595

Fax: +86 (0) 75528266574

Postwinner@wqtb.com  
Technische Dokumentation

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

#### 1.4 Telefonnummer für Notfälle:

+86 (0) 75584862595

### ABSCHNITT 2: Identifizierung von Gefährdungen

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung nach der Verordnung (EG)

Nr. 1272/2008

Artikel nach Artikel 3 Nr. 3 der REACH-Verordnung  
Verordnung.

Die unten aufgeführten Klassifizierungen sind Klassifizierungen von der reinen Substanz und werden nur zu Informationszwecken angegeben.

Das Produkt ist gemäß der CLP-Verordnung nicht eingestuft.

#### 2.2 Etikettenelemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr.

1272/2008

Ungültig

Piktogramme für Gefahren

Nichtig

## SICHERHEITSDATENBLATT (MSDS)

### Wolfram-Elektroden

Erstellt gemäß der EU-Verordnung Nr. 2020/878 Basierend auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Überarbeitung:  
22.02.2024

Signalwort Leere  
 Gefahrenhinweise Nichtig

#### 2.3 Andere Gefährdungen

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung [gemäß (EG) Nr. 1907/2006] PBT:

Nicht anwendbar.

vPvB:

Nicht anwendbar.

Ergebnisse der Bewertung endokrinschädlicher Eigenschaften Bewertung [gemäß (EU) Nr. 2017/2100 oder (EU) Nr. 2018/605] Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Informationen über Inhaltsstoffe

#### 3.1 Gemische

Beschreibung:

Artikel gemäß REACH-Verordnung Artikel 3n<sup>3</sup>.

Die nachstehend aufgeführten Einstufungen sind Einstufungen der reinen Substanz und dienen nur zu Informationszwecken.

Gefährliche Bestandteile:			
CAS: 7440-33-7 EINECS: 231-143-9	Wolfram	Substanz mit einem Arbeitsplatz in der Gemeinschaft Expositionsgrenzwert	97.8 - 98.2%

**Zusätzliche Informationen:** Der Wortlaut der aufgeführten Gefahrensätze ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Informationen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
 Betroffene Personen nicht unbeaufsichtigt lassen. Persönlicher Schutz des Ersthelfers.  
 Betroffene Personen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

Nach Einatmen:

Bei Bewusstlosigkeit den Patienten für den Transport in stabile Seitenlage bringen. Für Frischluft sorgen; bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei Beschwerden ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Nach Blickkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.unverletztes Auge schützen.

## SICHERHEITSDATENBLATT (MSDS)

### Wolfram-Elektroden

Erstellt gemäß der EU-Verordnung Nr. 2020/878 Basierend  
auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Überarbeitung:  
22.02.2024

**Nach Verschlucken:** Das Opfer soll Wasser trinken (höchstens  
zwei Gläser). Bei Unwohlsein Arzt aufsuchen.

**4.2 Wichtigste Symptome und Wirkungen,  
sowohl akut als auch verzögert** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**4.3 Hinweis auf eine unmittelbare medizinische  
Aufmerksamkeit und besondere Behandlung erforderlich** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Feuerlöschmittel**

**Geeignete Feuerlöschmittel:** Sand, CO<sub>2</sub>, Pulver oder Sprühwasser.  
Größere Brände mit Sprühwasser oder  
alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.  
Verwenden Sie für die  
Umgebungsbedingungen geeignete  
Feuerlöschmethoden.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel  
Mittel:** Wasser mit Vollstrahl

**5.2 Besondere Gefährdungen, die sich aus der  
Stoff oder Gemisch** Beim Erhitzen oder im Brandfall ist die Bildung  
giftiger Gase möglich.  
Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>)  
Kohlenmonoxid (CO)

**5.3 Ratschläge für  
Feuerwehrleute:** Im Falle eines Brandes umluftunabhängiges  
Atemschutzgerät tragen.

**Zusätzliche Informationen :** Brandschutt und kontaminiertes Löschwasser entsprechend den  
behördlichen Vorschriften entsorgen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzmaßnahmen**

**Ausrüstung und Notfallverfahren** Nicht erforderlich

**6.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt:** Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**6.3 Methoden und Material für die  
Eindämmung und Reinigung:** Mögliche Materialbeschränkungen beachten  
(siehe Abschnitte 7 und 10). Trocken  
aufnehmen. Ordnungsgemäß entsorgen.  
Betroffenen Bereich säubern.  
Staubentwicklung vermeiden.

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

## SICHERHEITSDATENBLATT (MSDS)

### Wolfram-Elektroden

Erstellt gemäß der EU-Verordnung Nr. 2020/878 Basierend  
 auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Überarbeitung:  
 22.02.2024

#### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

<b>7.1 Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>Informationen über Feuer - und Explosion</b>	
<b>Schutz:</b>	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>7.2 Bedingungen für eine sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten Lagerung:</b>	
<b>Anforderungen an die Lagerräume und Gefäße:</b>	Keine besonderen Anforderungen.
<b>Informationen über die Lagerung in einem gemeinsamen Lagereinrichtung:</b>	Nicht erforderlich.
<b>Weitere Informationen zu den :</b>	Dicht verschlossen. Trocken.
<b>7.3 Spezifische Endverwendung(en)</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

##### 8.1 Kontrollierte Parameter

<b>Bestandteile mit Grenzwerten, die eine Überwachung am Arbeitsplatz erfordern:</b>	
<b>7440-33-7 Wolfram</b>	
OEL (Irland)	Kurzzeitwert: 10 mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 5 mg/m <sup>3</sup> wie W

**Regulatorische Informationen** OEL (Irland)2021 CoP für Sicherheit, Gesundheit und Wohlbefinden am Arbeitsplatz  
**Zusätzliche Informationen:** Die bei der Erstellung gültigen Listen wurden als Grundlage verwendet.

##### 8.2 Expositionskontrolle

<b>Geeignete technische Kontrollen</b>	Keine weiteren Angaben; siehe Punkt 7.
<b>Individuelle Schutzmaßnahmen, wie persönliche Schutzausrüstung</b>	
<b>Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:</b> Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind einzuhalten beim Umgang mit Chemikalien zu beachten.	
<b>Atemwege:</b>	Nicht erforderlich.
<b>Handschutz:</b>	Nicht erforderlich.
<b>Material der Handschuhe</b>	Die Auswahl der geeigneten Handschuhe ist nicht nur hängt vom Material, aber auch von weiteren Qualitätsmerkmalen ab und variiert von Hersteller zu Hersteller.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** Nicht anwendbar  
**Zum Schutz vor Spritzern sind Handschuhe aus**

## SICHERHEITSDATENBLATT (MSDS)

### Wolfram-Elektroden

Erstellt gemäß der EU-Verordnung Nr. 2020/878 Basierend  
auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Überarbeitung:  
22.02.2024

sind die folgenden Materialien geeignet: Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1 Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften Allgemeine Informationen

Physikalischer Zustand:	Fest
Farbe:	Entsprechend der Produktspezifikation
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Unbestimmt.
Siedepunkt oder anfänglicher Siedepunkt und Siedebereich	Unbestimmt.
Entflammbarkeit	Nicht anwendbar.
Untere und obere Explosionsgrenze	
Niedriger:	Nicht bestimmt.
Obere:	Nicht bestimmt.
Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
pH-Wert	Nicht anwendbar.
Viskosität:	Nicht anwendbar.
Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt.
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit</b>	
Wasser:	Unlöslich.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log-Wert)	Nicht bestimmt.
<b>Dichte und/oder relative Dichte</b>	
Dichte:	Nicht bestimmt.
Relative Dichte	Nicht bestimmt.
Dichte der Dämpfe	Nicht bestimmt.
Eigenschaften der Partikel	Siehe Punkt 3.

#### 9.2 Sonstige Angaben

##### Erscheinungsbild:

Form: Fest

##### Wichtige Informationen zum Schutz von Gesundheit und Umwelt sowie zur Sicherheit.

Selbstentzündungstemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

##### Änderung des Zustands

Verdampfungsrate: Nicht bestimmt.

## SICHERHEITSDATENBLATT (MSDS)

### Wolfram-Elektroden

Erstellt gemäß der EU-Verordnung Nr. 2020/878 Basierend  
auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Überarbeitung:  
22.02.2024

#### Informationen zu den physikalischen Gefahrenklassen

##### Explosivstoffe

Leer

e

<b>Entflammbare Gase</b>	Leerraum
<b>Aerosole</b>	Leerraum
<b>Oxidierende Gase</b>	Leerraum
<b>Gase unter Druck</b>	Leerraum
<b>Entflammbare Flüssigkeiten</b>	Leere
<b>Entflammbare Feststoffe</b>	Leerraum
<b>Selbstersetzliche Stoffe und Gemische</b>	Leerraum
<b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>	Leerraum
<b>Pyrophore Feststoffe</b>	Leerraum
<b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>	Leerraum
<b>Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündliche Gase entwickeln</b>	Leerraum
<b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>	Hohlraum
<b>Oxidierende Feststoffe</b>	Leerraum
<b>Organische Peroxide</b>	Leerraum
<b>Ätzend für Metalle</b>	Leerraum
<b>Desensibilisierte Sprengstoffe</b>	Leere

#### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

##### 10.2 Chemische Stabilität

##### Thermische Zersetzung / Bedingungen

zu vermeiden: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.3 Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**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.

#### ABSCHNITT 11: Angaben zur Toxikologie

##### 11.1 Informationen zu den Gefahrenklassen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. **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 oder der Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. **Keimzell-Mutagenität** Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. **Karzinogenität** Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. **Reproduktionstoxizität** Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. **STOT - einmalige Exposition** Auf der Grundlage der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## SICHERHEITSDATENBLATT (MSDS)

### Wolfram-Elektroden

Erstellt gemäß der EU-Verordnung Nr. 2020/878 Basierend  
 auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Überarbeitung:  
 22.02.2024

**STOT-wiederholte Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 11.2 Informationen über andere Gefahren

<b>Endokrin wirksame Eigenschaften</b>
--

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.
--

## ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen

### 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.

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

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**12.6 Endokrin wirksame Eigenschaften** Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädigenden Eigenschaften.

### 12.7 Sonstige schädliche Wirkungen

**Zusätzliche ökologische Hinweise:**

**Allgemeine Hinweise:** Nicht gefährlich für Wasser.

## ABSCHNITT 13: Überlegungen zur Entsorgung

### 13.1 Methoden der Abfallbehandlung

**Empfehlung** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

<b>Europäischer Abfallkatalog</b>
-----------------------------------

12 01 13	Schweißabfälle
----------	----------------

**Ungereinigte Verpackung:**

**Empfehlung:** Die Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

## ABSCHNITT 14: Informationen zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR, ADN, IMDG, IATA Ungültig

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR, ADN, IMDG, IATA Ungültig

### 14.3 Transportgefahrenklasse(n)

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasse Void

### 14.4 Gruppe verpacken

ADR, IMDG, IATA Ungültig

**14.5 Umweltgefahren:** Nicht anwendbar.

## SICHERHEITSDATENBLATT (MSDS)

### Wolfram-Elektroden

Erstellt gemäß der EU-Verordnung Nr. 2020/878 Basierend  
auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Überarbeitung:  
22.02.2024

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer** Nicht anwendbar.

**14.7 Massengutbeförderung im Seeverkehr**

gemäß den IMO-Instrumenten Nicht anwendbar.

UN-"Modellregelung": Nichtig

### **ABSCHNITT 15: Rechtliche Informationen**

**15.1 Für den Stoff oder das Gemisch spezifische Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Rechtsvorschriften**

Richtlinie 2012/18/EU

Benannte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

**RICHTLINIE 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten - Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

**VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

**Anhang I - EINGESCHRÄNKTE EXPLOSIVSTOFFE - VORLÄUFER (Oberer Grenzwert für die Erteilung von Genehmigungen gemäß Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

**Anhang II - BERICHTIGE EXPLOSIVSTOFFE - VORLÄUFER**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

**Verordnung (EG) Nr. 273/2004 über Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

**Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenausgangsstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht worden.

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Dieses Sicherheitsdatenblatt (SDB) stützt sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Wir bemühen uns, die Richtigkeit aller Angaben zu gewährleisten, aufgrund der Vielfalt der Informationsquellen und der Grenzen der Dieses Dokument dient nach unserem Kenntnisstand lediglich als Referenz für den Benutzer, stellt jedoch keine Garantie für bestimmte Produkteigenschaften dar und begründet kein rechtsgültiges Vertragsverhältnis.

**Abteilung, die SDB ausstellt:** Technische Dokumentation

**Datum der vorherigen Version:** 22.02.2024

## SICHERHEITSDATENBLATT (MSDS)

### Wolfram-Elektroden

Erstellt gemäß der EU-Verordnung Nr. 2020/878 Basierend  
auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Überarbeitung:  
22.02.2024

#### **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale  
Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods IATA:  
International Air Transport Association  
GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung  
von Chemikalien  
EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen  
chemischen Stoffe  
ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe  
CAS: Chemical Abstracts Service  
PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
LC50: Tödliche Konzentration, 50 Prozent LD50:  
Tödliche Dosis, 50 Prozent  
vPvB: sehr persistente und sehr bioakkumulierbare  
Quellen - [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)