

# Safety data sheet

## according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 14.12.2022

Version number 3 (replaces version 2)

Revision: 14.12.2022

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- **1.1 Product identifier**
  - **Trade name:** **Tungsten electrodes WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8**
  - **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
  - **Product category**
  - **Application of the substance / the mixture**
  - **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
  - **Manufacturer/Supplier:**
  - **Further information obtainable from:**
  - **1.4 Emergency telephone number:**
- Nothing known  
 Article according to Reach regulation article 3 n°3.  
 The classifications listed below reflects the classification of the pure substance and are for information only.  
 Non-consumable electrode in the TIG welding process; Electrode for lighting technology; Electrode for the plasma melting, plasma cutting, plasma spraying (thermal spraying); Emission cathode for electronic tubes
- ABICOR-BINZEL (UK) Ltd. Mill Lane  
 Winwick Quay, Warrington WA28UA UK  
 Contact Person: Kevin Chudley  
 Email: kevin.chudley@binzel-abicor.co.uk  
 Contact Number: 01925 653944
- Technical Documentation  
 Medical Emergency information in case of poisoning:  
 Poison Information Center Mainz - 24 h - Phone: +49 (0) 6131 19240  
 (advisory service in German or English language)

### SECTION 2: Hazards identification

- **2.1 Classification of the substance or mixture**
  - **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**
  - **2.2 Label elements**
  - **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**
  - **Hazard pictograms**
  - **Signal word**
  - **Hazard statements**
  - **2.3 Other hazards**
  - **Results of PBT and vPvB assessment**
  - **PBT:**
  - **vPvB:**
- Article according to Reach regulation article 3 n°3.  
 The classifications listed below reflects the classification of the pure substance and are for information only.
- The product is not classified, according to the GB CLP regulation.
- Void  
 Void  
 Void  
 Void
- Not applicable.  
 Not applicable.

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

- **3.2 Mixtures**
  - **Description:**
  - **Dangerous components:**
  - **Additional information:**
- Article according to Reach regulation article 3 n°3.  
 The classifications listed below reflects the classification of the pure substance and are for information only.
- |                   |                 |   |          |
|-------------------|-----------------|---|----------|
| CAS: 7440-33-7    | tungsten        | substance with a Community workplace exposure limit | 50-100%  |
| EINECS: 231-143-9 |                 |   |          |
| CAS: 1312-81-8    | lanthanum oxide | Acute Tox. 1, H310                                  | 0.5-2.5% |
| EINECS: 215-200-5 |                 |   |          |
- For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

### SECTION 4: First aid measures

- **4.1 Description of first aid measures**
  - **General information:**
  - **After inhalation:**
  - **After skin contact:**
  - **After eye contact:**
- No special measures required.  
 Do not leave affected persons unattended.  
 Personal protection for the First Aider.  
 Take affected persons out of danger area and lay down.  
 In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.  
 Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.  
 Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.  
 Seek medical treatment in case of complaints.  
 Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.  
 Protect unharmed eye.

(Contd. on page 2)

# Safety data sheet

## according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 14.12.2022

Version number 3 (replaces version 2)

Revision: 14.12.2022

**Trade name: Tungsten electrodes WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8**

(Contd. of page 1)

- After swallowing: If symptoms persist consult doctor.
- 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed: No further relevant information available.
- 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed: No further relevant information available.

### SECTION 5: Firefighting measures

- 5.1 Extinguishing media
- Suitable extinguishing agents: CO<sub>2</sub>, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam. Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions.
- For safety reasons unsuitable extinguishing agents: Water with full jet
- 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture: Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.  
Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)  
Carbon monoxide (CO)
- 5.3 Advice for firefighters
- Protective equipment: Do not inhale explosion gases or combustion gases.
- Additional information: Dispose of fire debris and contaminated fire fighting water in accordance with official regulations.

### SECTION 6: Accidental release measures

- 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures: Not required.
- 6.2 Environmental precautions: No special measures required.
- 6.3 Methods and material for containment and cleaning up: Pick up mechanically.
- 6.4 Reference to other sections: See Section 7 for information on safe handling.  
See Section 8 for information on personal protection equipment.  
See Section 13 for disposal information.

### SECTION 7: Handling and storage

- 7.1 Precautions for safe handling: No special measures required.
- Information about fire - and explosion protection: No special measures required.
- 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities
- Storage:
  - Requirements to be met by storerooms and receptacles: No special requirements.
  - Information about storage in one common storage facility: Not required.
  - Further information about storage conditions: None.
- 5.3 Specific use(s): No further relevant information available.

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- 8.1 Control parameters
- Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:
 

<b>7440-33-7 tungsten</b>	
WEL	Short-term value: 10 mg/m <sup>3</sup> Long-term value: 5 mg/m <sup>3</sup> as W
- Regulatory information: WEL: EH40/2020
- Additional information: The lists valid during the making were used as basis.
- 8.2 Exposure controls
- Appropriate engineering controls: No further data; see item 7.
- Individual protection measures, such as personal protective equipment
- General protective and hygienic measures: The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.
- Respiratory protection: Not required.
- Hand protection: Not required.

(Contd. on page 3)



# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 14.12.2022

Version number 3 (replaces version 2)

Revision: 14.12.2022

**Trade name: Tungsten electrodes WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8**

(Contd. of page 3)

- Pyrophoric liquids Void
- Pyrophoric solids Void
- Self-heating substances and mixtures Void
- Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water Void
- Oxidising liquids Void
- Oxidising solids Void
- Organic peroxides Void
- Corrosive to metals Void
- Desensitised explosives Void

## SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1 Reactivity No further relevant information available.
- 10.2 Chemical stability No further relevant information available.
- Thermal decomposition / conditions to be avoided: No decomposition if used according to specifications.
- 10.3 Possibility of hazardous reactions No dangerous reactions known.
- 10.4 Conditions to avoid No further relevant information available.
- 10.5 Incompatible materials: No further relevant information available.
- 10.6 Hazardous decomposition products: No dangerous decomposition products known.

## SECTION 11: Toxicological information

- 11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008
- Acute toxicity Based on available data, the classification criteria are not met.

- LD/LC50 values relevant for classification:

**1312-81-8 lanthanum oxide**

Oral	LD50	≤10,000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	≤5.3 mg/kg (rat) (OECD 403)

- Skin corrosion/irritation Based on available data, the classification criteria are not met.
- Serious eye damage/irritation Based on available data, the classification criteria are not met.
- Respiratory or skin sensitisation Based on available data, the classification criteria are not met.
- Germ cell mutagenicity Based on available data, the classification criteria are not met.
- Carcinogenicity Based on available data, the classification criteria are not met.
- Reproductive toxicity Based on available data, the classification criteria are not met.
- STOT-single exposure Based on available data, the classification criteria are not met.
- STOT-repeated exposure Based on available data, the classification criteria are not met.
- Aspiration hazard Based on available data, the classification criteria are not met.
- 11.2 Information on other hazards

- Endocrine disrupting properties

None of the ingredients is listed.

EN-GB  
(Contd. on page 5)

# Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 14.12.2022

Version number 3 (replaces version 2)

Revision: 14.12.2022

Trade name: Tungsten electrodes WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8

(Contd. of page 4)

## SECTION 12: Ecological information

**- 12.1 Toxicity**

**- Aquatic toxicity:**

**1312-81-8 lanthanum oxide**

NOEC  $\leq$ 100 mg/l (Daphnia magna) (OCED 202)

**- 12.2 Persistence and degradability**

No further relevant information available.

**- 12.3 Bioaccumulative potential**

No further relevant information available.

**- 12.4 Mobility in soil**

No further relevant information available.

**- 12.5 Results of PBT and vPvB assessment**

- PBT:** Not applicable.
- vPvB:** Not applicable.
- 12.6 Endocrine disrupting properties** The product does not contain substances with endocrine disrupting properties.
- 12.7 Other adverse effects**
- Additional ecological information:**
- General notes:** Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.

## SECTION 13: Disposal considerations

**- 13.1 Waste treatment methods**

**- Recommendation** Disposal according to official regulations

**- European waste catalogue**

12 01 03 | non-ferrous metal filings and turnings

**- Uncleaned packaging:**

**- Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

## SECTION 14: Transport information

**- 14.1 UN number or ID number**

**- ADR, ADN, IMDG, IATA** Void

**- 14.2 UN proper shipping name**

**- ADR, ADN, IMDG, IATA** Void

**- 14.3 Transport hazard class(es)**

**- ADR, ADN, IMDG, IATA**

**- Class** Void

**- 14.4 Packing group**

**- ADR, IMDG, IATA** Void

**- 14.5 Environmental hazards:** Not applicable.

**- 14.6 Special precautions for user** Not applicable.

**- 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments** Not applicable.

**- UN "Model Regulation":** Void

## SECTION 15: Regulatory information

**- 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

**- Directive 2012/18/EU**

**- Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.

**- DIRECTIVE 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment – Annex II**

None of the ingredients is listed.

**- REGULATION (EU) 2019/1148**

**- Annex I - RESTRICTED EXPLOSIVES PRECURSORS (Upper limit value for the purpose of licensing under Article 5(3))**

None of the ingredients is listed.

**- Annex II - REPORTABLE EXPLOSIVES PRECURSORS**

None of the ingredients is listed.

(Contd. on page 6)

# Safety data sheet

## according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 14.12.2022

Version number 3 (replaces version 2)

Revision: 14.12.2022

**Trade name: Tungsten electrodes WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8**

(Contd. of page 5)

**- Regulation (EC) No 273/2004 on drug precursors**

None of the ingredients is listed.

**- Regulation (EC) No 111/2005 laying down rules for the monitoring of trade between the Community and third countries in drug precursors**

None of the ingredients is listed.

**- 15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

### SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

The safety data sheet issued is also compliant with the regulation Annex I of Regulation (EU) no. 453/2010 and Annex II of Regulation (EU) no. 2020/878.

- **Relevant phrases** H310 Fatal in contact with skin.
- **Department issuing SDS:** Technical Documentation
- **Contact:** Technical Documentation
- **Date of previous version:** 28.10.2021
- **Version number of previous version:** 2
- **Abbreviations and acronyms:**
  - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - 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)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Acute Tox. 1: Acute toxicity – Category 1
- **Sources**
  - [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)
  - [www.baua.de](http://www.baua.de)
  - IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:
    - [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp)
    - [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste)
- **\* Data compared to the previous version altered.**

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 14.12.2022

Numero versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 14.12.2022

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
  - **Denominazione commerciale:** **Elettrodi di tungsteno WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8**
  - **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
  - **Categoria dei prodotti**
  - **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
  - **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
  - **Produttore/fornitore:**
  - **Informazioni fornite da:**
  - **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
- Non nota
- Article according to Reach regulation article 3 n°3.  
The classifications listed below reflects the classification of the pure substance and are for information only.
- Non-consumable electrode in the TIG welding process; Electrode for lighting technology; Electrode for the plasma melting, plasma cutting, plasma spraying (thermal spraying); Emission cathode for electronic tubes
- Alexander BINZEL  
Schweisstechnik GmbH & Co.KG  
Postfach 10 01 53 / D-35331 Giessen  
Tel.: +49 (0) 6408 / 59-0  
Fax: +49 (0) 6408 / 59-191  
Mail: technischdokumentation@binzel-abicor.com
- Technical Documentation
1. Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli:
    - a. Tel. (+39) 081.545.3333
    - b. cavcardarellinapoli@libero.it
  2. Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze;
    - a. Tel. (+39) 055.794.7819
  3. Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia;
    - a. Tel. (+39) 0382.24.444
  4. Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano;
    - a. Tel. (+39) 02.66.1010.29
    - b. cav @ospedaleniguarda.it
  5. Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo;
    - a. Tel. 800.88.33.00
  6. Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma;
    - a. Tel. (+39) 06.4997.8000
    - b. cavuniroma1@uniroma1.it
  7. Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma;
    - a. Tel. (+39) 06.305.4343
  8. Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia;
    - a. Tel. 800.183.459
  9. Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma;
    - a. Tel. (+39) 06.6859.3726
    - b. centroantiveleni@opbg.net
  10. Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona»
    - a. Tel. 800.011.858
    - b. centro.antiveleni@aovr.veneto.it

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
  - **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
  - **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
  - **2.2 Elementi dell'etichetta**
  - **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
- Article according to Reach regulation article 3 n°3.  
The classifications listed below reflects the classification of the pure substance and are for information only.
- Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.
- non applicabile

(continua a pagina 2)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 14.12.2022

Numero versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 14.12.2022

**Denominazione commerciale: Elettrodi di tungsteno WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8**

(Segue da pagina 1)

- **Pittogrammi di pericolo** non applicabile
- **Avvertenza** non applicabile
- **Indicazioni di pericolo** non applicabile
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Miscela**
- **Descrizione:** Article according to Reach regulation article 3 n°3.  
The classifications listed below reflects the classification of the pure substance and are for information only.

#### - Sostanze pericolose:

CAS: 7440-33-7 EINECS: 231-143-9	tungsteno	sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	50-100%
CAS: 1312-81-8 EINECS: 215-200-5	ossido di lantanio	Acute Tox. 1, H310	0,5-2,5%

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Non sono necessari provvedimenti specifici.  
Tenere sotto sorveglianza le persone da soccorrere.  
Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.  
Allontanare dal luogo di pericolo e sdraiare a terra le persone da soccorrere.
- **Inalazione:** Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.  
Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.  
In caso di sintomi assumere medicinali
- **Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte Se persiste il dolore consultare il medico.  
Proteggere l'occhio non colpito.  
Se il dolore persiste consultare il medico.
- **Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.  
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.  
Ossido d'azoto (NO<sub>2</sub>)  
Monossido di carbonio (CO)
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
- **Altre indicazioni** Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** Non necessario.

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 14.12.2022

Numero versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 14.12.2022

**Denominazione commerciale: Elettrodi di tungsteno WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8**

(Segue da pagina 2)

- **6.2 Precauzioni ambientali:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Raccogliere con mezzi meccanici.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni** Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Nessuno.
- **Classi di pericolo particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### - 8.1 Parametri di controllo

**- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**
**7440-33-7 tungsteno**

TWA	Valore a breve termine: 3* 10** mg/m <sup>3</sup> Valore a lungo termine: 1* 5** mg/m <sup>3</sup> *composti solubili;**metallo e composti insolubili
-----	---

- **Informazioni sulla regolamentazione** TWA: Valori Limite di Soglia
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:** Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
- **Protezione respiratoria** Non necessario.
- **Protezione delle mani** Non necessario.
- **Materiale dei guanti** La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Entfällt
- **Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:** Entfällt

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- **Indicazioni generali**
- **Colore:** In conformità con la denominazione del prodotto
- **Odore:** Inodore
- **Soglia olfattiva:** Non definito.
- **Punto di fusione/punto di congelamento:** Non definito.
- **Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** Non definito.
- **Infiammabilità** Non applicabile.
- **Limite di esplosività inferiore e superiore**
- **Inferiore:** Non definito.
- **Superiore:** Non definito.
- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.
- **Temperatura di decomposizione:** Non definito.
- **ph** Non applicabile.

(continua a pagina 4)

IT

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 14.12.2022

Numero versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 14.12.2022

**Denominazione commerciale: Elettrodi di tungsteno WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8**

(Segue da pagina 3)

- Viscosità:	
- Viscosità cinematica	Non definito. Non applicabile.
- Dinamica:	Non definito. Non applicabile.
- Solubilità	
- acqua:	Insolubile.
- Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non definito.
- Densità e/o densità relativa	
- Densità:	Non definito.
- Densità relativa	Non definito.
- Densità di vapore:	Non definito.
- Caratteristiche delle particelle	Vedere punto 3.

**- 9.2 Altre informazioni**

- Aspetto:	
- Forma:	Solido
- Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza	
- Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
- Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
- Cambiamento di stato	
- Velocità di evaporazione	Non definito.

**- Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

- Esplosivi	non applicabile
- Gas infiammabili	non applicabile
- Aerosol	non applicabile
- Gas comburenti	non applicabile
- Gas sotto pressione	non applicabile
- Liquidi infiammabili	non applicabile
- Solidi infiammabili	non applicabile
- Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile
- Liquidi piroforici	non applicabile
- Solidi piroforici	non applicabile
- Sostanze e miscele autoriscaldanti	non applicabile
- Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	non applicabile
- Liquidi comburenti	non applicabile
- Solidi comburenti	non applicabile
- Perossidi organici	non applicabile
- Sostanze o miscele corrosive per i metalli	non applicabile

(continua a pagina 5)

IT

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 14.12.2022

Numero versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 14.12.2022

**Denominazione commerciale: Elettrodi di tungsteno WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8**

(Segue da pagina 4)

- Esplosivi desensibilizzati

non applicabile

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1 Reattività Non sono disponibili altre informazioni.
- 10.2 Stabilità chimica
- Decomposizione termica/ condizioni da evitare: Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose Non sono note reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare Non sono disponibili altre informazioni.
- 10.5 Materiali incompatibili: Non sono disponibili altre informazioni.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
- Tossicità acuta Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

**1312-81-8 ossido di lantanio**

Orale	LD50	≤10.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	≤5,3 mg/kg (rat) (OECD 403)

- Corrosione cutanea/irritazione cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Gravi danni oculari/irritazione oculare Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Mutagenicità sulle cellule germinali Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Cancerogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità per la riproduzione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuno dei componenti è contenuto.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- 12.1 Tossicità

- Tossicità acquatica:

**1312-81-8 ossido di lantanio**

NOEC	≤100 mg/l (Daphnia magna) (OCED 202)
------	--------------------------------------

- 12.2 Persistenza e degradabilità Non sono disponibili altre informazioni.
- 12.3 Potenziale di bioaccumulo Non sono disponibili altre informazioni.
- 12.4 Mobilità nel suolo Non sono disponibili altre informazioni.
- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
- PBT: Non applicabile.
- vPvB: Non applicabile.
- 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- 12.7 Altri effetti avversi
- Ulteriori indicazioni in materia ambientale:
- Ulteriori indicazioni: Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

 IT  
 (continua a pagina 6)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 14.12.2022

Numero versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 14.12.2022

**Denominazione commerciale: Elettrodi di tungsteno WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8**

(Segue da pagina 5)

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

**- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
**- Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative

**- Catalogo europeo dei rifiuti**

12 01 03 | limatura, scaglie e polveri di metalli non ferrosi

**- Imballaggi non puliti:**
**- Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

**- 14.1 Numero ONU o numero ID**
**- ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile

**- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**
**- ADR, ADN, IMDG, IATA** non applicabile

**- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**
**- ADR, ADN, IMDG, IATA**
**- Classe** non applicabile

**- 14.4 Gruppo d'imballaggio**
**- ADR, IMDG, IATA** non applicabile

**- 14.5 Pericoli per l'ambiente**

Non applicabile.

**- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile.

**- 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** Non applicabile.

**- UN "Model Regulation":** non applicabile

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

**- 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
**- Direttiva 2012/18/UE**
**- Sostanze pericolose specificate -**
**ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

**- Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**- REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**
**- Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**- Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**- Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**- Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

La scheda di sicurezza emessa è anche conforme al regolamento

Allegato I del regolamento (UE) n. 453/2010 e allegato II del regolamento (UE) n. 2020/878.

**- Frasi rilevanti**

H310 Letale per contatto con la pelle.

**- Scheda rilasciata da:**

Technical Documentation

**- Interlocutore:**

Technical Documentation

**- Data della versione precedente:**

25.10.2021

(continua a pagina 7)

IT

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 14.12.2022

Numero versione 3 (sostituisce la versione 2)

Revisione: 14.12.2022

**Denominazione commerciale: Elettrodi di tungsteno WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8**

(Segue da pagina 6)

- **Numero di versione della versione precedente:**

2

- **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 1: Tossicità acuta – Categoria 1

- **Fonti**

- [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

- [www.baua.de](http://www.baua.de)

IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:

- [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp)

- [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste)

- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.12.2022

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 14.12.2022

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator
  - Handelsname: **Wolframelektroden WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8**
  - 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
  - Produktkategorie
  - Verwendung des Stoffes / des Gemisches
  - 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
  - Hersteller/Lieferant:
  - Auskunftgebender Bereich:
  - 1.4 Notrufnummer:
- Nicht bekannt  
Erzeugnis nach Artikel 3 Nr. 3 der REACH-Verordnung.  
Die unten aufgeführten Einstufungen geben die Einstufung des Reinstoffes wieder und dienen ausschließlich der Information.  
Nicht abschmelzende Elektrode im WIG- Schweißprozess; Elektrode für die Lichttechnik; Elektrode für das Plasmaschmelzen, Plasmaschneiden, Plasmaspritzen (Thermisches Spritzen); Emissionskathode für elektronische Röhren
- Alexander BINZEL  
Schweisstechnik GmbH & Co.KG  
Postfach 10 01 53 / D-35331 Giessen  
Tel.: +49 (0) 6408 / 59-0  
Fax: +49 (0) 6408 / 59-191  
Mail: technischedokumentation@binzel-abicor.com
- Technische Dokumentation  
Medizinische Notfallouskunft bei Vergiftungen:  
Giftnformationszentrum Mainz - 24 h - Tel.: +49 (0) 6131 19240  
(Beratung in deutscher oder englischer Sprache)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
  - Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
  - 2.2 Kennzeichnungselemente
  - Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
  - Gefahrenpiktogramme
  - Signalwort
  - Gefahrenhinweise
  - 2.3 Sonstige Gefahren
  - Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
  - PBT:
  - vPvB:
- Erzeugnis nach Artikel 3 Nr. 3 der REACH-Verordnung.  
Die unten aufgeführten Einstufungen geben die Einstufung des Reinstoffes wieder und dienen ausschließlich der Information.  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.
- entfällt  
entfällt  
entfällt  
entfällt
- Nicht anwendbar.  
Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.2 Gemische
  - Beschreibung:
  - Gefährliche Inhaltsstoffe:
  - Zusätzliche Hinweise:
- Erzeugnis nach Artikel 3 Nr. 3 der REACH-Verordnung.  
Die unten aufgeführten Einstufungen geben die Einstufung des Reinstoffes wieder und dienen ausschließlich der Information.
- |                   |                   |                    |          |
|-------------------|-------------------|--------------------|----------|
| CAS: 1312-81-8    | Lanthan(III)-oxid | Acute Tox. 1, H310 | 0,5-2,5% |
| EINECS: 215-200-5 |                   |                    |          |
- Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen
  - Allgemeine Hinweise:
  - Nach Einatmen:
  - Nach Hautkontakt:
- Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.  
Selbstschutz des Ersthelfers.  
Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.  
Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.12.2022

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 14.12.2022

Handelsname: **Wolframelektroden WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Unverletztes Auge schützen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **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.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich. Stickoxide (NO<sub>x</sub>) Kohlenmonoxid (CO)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
- **Weitere Angaben**

## ABSCHNITT 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.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren 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.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **8.1 Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**7440-33-7 Wolfram**

MAK | vgl. Abschn. IIb

- **Rechtsvorschriften**

MAK: MAK- und BAT-Liste

- **Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.12.2022

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 14.12.2022

Handelsname: **Wolframelektroden WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel 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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- **Allgemeine Angaben**
- **Farbe** Gemäß Produktbezeichnung
- **Geruch:** Geruchlos
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt.
- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** Nicht bestimmt.
- **Entzündbarkeit** Nicht anwendbar.
- **Untere und obere Explosionsgrenze**
- **Untere:** Nicht bestimmt.
- **Obere:** Nicht bestimmt.
- **Flammpunkt:** Nicht bestimmt.
- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.
- **pH-Wert:** Nicht anwendbar.
- **Viskosität:**
- **Kinematische Viskosität** Nicht bestimmt.
- **Dynamisch:** Nicht anwendbar.
- **Löslichkeit** Nicht bestimmt.
- **Wasser:** Unlöslich.
- **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)** Nicht bestimmt.
- **Dichte und/oder relative Dichte**
- **Dichte:** Nicht bestimmt.
- **Relative Dichte** Nicht bestimmt.
- **Dampfdichte** Nicht bestimmt.
- **Partikeleigenschaften** Siehe Abschnitt 3.

### - 9.2 Sonstige Angaben

- **Aussehen:**
- **Form:** Fest
- **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**
- **Zündtemperatur** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Zustandsänderung**
- **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.

### - Angaben über physikalische Gefahrenklassen

#### - Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff

- **Entzündbare Gase** entfällt
- **Aerosole** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.12.2022

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 14.12.2022

Handelsname: **Wolframelektroden WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8**

(Fortsetzung von Seite 3)

- Oxidierende Gase entfällt
- Gase unter Druck entfällt
- Entzündbare Flüssigkeiten entfällt
- Entzündbare Feststoffe entfällt
- Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische entfällt
- Pyrophore Flüssigkeiten entfällt
- Pyrophore Feststoffe entfällt
- Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische entfällt
- Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln entfällt
- Oxidierende Flüssigkeiten entfällt
- Oxidierende Feststoffe entfällt
- Organische Peroxide entfällt
- Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische entfällt
- Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff entfällt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.2 Chemische Stabilität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher 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: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

#### 1312-81-8 Lanthan(III)-oxid

Oral	LD50	≤10.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	≤5,3 mg/kg (rat) (OECD 403)

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.12.2022

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 14.12.2022

Handelsname: **Wolframelektroden WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8**

(Fortsetzung von Seite 4)

- |   |   |
|---|---|
| - 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. |
| - Keimzellmutagenität   | 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. |
| - 11.2 Angaben über sonstige Gefahren                         |   |

**- Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**- 12.1 Toxizität**

**- Aquatische Toxizität:**

1312-81-8 Lanthan(III)-oxid

NOEC  $\leq$  100 mg/l (Daphnia magna) (OCED 202)

- |   |   |
|---|---|
| - 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 Endokrinschädliche Eigenschaften         | Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.         |
| - 12.7 Andere schädliche Wirkungen              |   |
| - Weitere ökologische Hinweise:                 |   |
| - Allgemeine Hinweise:                          | Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- |  |   |
|--|---|
| - 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung    |   |
| - Empfehlung:                            | Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften  |
| - Europäisches Abfallverzeichnis         |   |
| 12 01 03   NE-Metallfeil- und -drehspäne |   |
| - Ungereinigte Verpackungen:             |   |
| - Empfehlung:                            | Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |   |                  |
|---|------------------|
| - 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                       |                  |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA                                | entfällt         |
| - 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           |                  |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA                                | entfällt         |
| - 14.3 Transportgefahrenklassen                       |                  |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA                                |                  |
| - Klasse  | entfällt         |
| - 14.4 Verpackungsgruppe                              |                  |
| - ADR, IMDG, IATA                                     | entfällt         |
| - 14.5 Umweltgefahren:                                | Nicht anwendbar. |
| - 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht anwendbar. |
| - UN "Model Regulation":                              | entfällt         |

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 14.12.2022

Versionsnummer 3 (ersetzt Version 2)

überarbeitet am: 14.12.2022

Handelsname: **Wolframelektroden WP-WR2-WLa10-WLa15-WLa20-WCe20-WZr3-WZr8**

(Fortsetzung von Seite 5)

## ABSCHNITT 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  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- VERORDNUNG (EU) 2019/1148

- Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Nationale Vorschriften:

- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen nach §22 JArbSchG für Jugendliche beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen für Frauen im gebärfähigen Alter beachten.

- Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
II	2,5-10

- Wassergefährdungsklasse:

Im allgemeinen nicht wassergefährdend. - Einstufung nach Anhang 1 (AwSV)

- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht auch den Anhang I der Verordnung (EU) Nr. 453/2010 und Anhang II der Verordnung (EU) Nr. 2020/878.

- Relevante Sätze H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.

- Datenblatt ausstellender Bereich: Technische Dokumentation

- Ansprechpartner: Technische Dokumentation

- Datum der Vorgängerversion: 12.12.2022

- Versionsnummer der Vorgängerversion: 2

- Abkürzungen und Akronyme: ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 1: Akute Toxizität – Kategorie 1

- Quellen

- www.echa.europa.eu

- www.baua.de

IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:

- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp

- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste

- \* Daten gegenüber der Vorversion geändert