

1. Identification of the substance/preparation and of the company/undertaking	<p>*Substance name: Tungsten W, WL10, WL15, WC20, WVM, WVMW *Application: Electrodes for lighting- and welding technology, components for high temperature furnace construction, quartz glass production, ion implantation, thin film technology, medical applications *Company: PLANSEE Metall GmbH, A-6600 Reutte, Tel.: +43 (5672) 600-0 *e-mail: georg.thurner@plansee.com *Emergency phone: +43 5672 600-2226 (only during office hours)</p>
2. Hazards identification	<p>*Classification: No hazardous substance according to Directive 67/548/EC</p>
3. Composition / Information on ingredients	<p>*Composition: Tungsten, CAS-no.: 7440-33-7 *Additions of < 2 weight % of oxides of La, oxides of Ce, Al-silicate and K-silicate *Dangerous components: None</p>
4. First aid measures	<p>*No exposure at intended use (solid metallic body)</p>
5. Fire-fighting measures	<p>*Suitable extinguishing agents: Substance is not combustible, adapt extinguishing agent to surrounding area *Special risks: None *Protective equipment: None</p>
6. Accidental release measures	<p>*Person-related safety precautions: No special requirements *Environmental protection measures: No special requirements</p>
7. Handling and storage	<p>*Handling: Install exhaustion at hot forming workplaces to remove sublimate (see chapter 10) *Storage: No special requirements</p>
8. Exposure controls / personal protection	<p>*Exposure limit values: Workplace: 5 mg W/m³, inhalable fraction, daily average *Emission of suspended particles: General: 20 mg/m³ *Water emissions: 5 mg W/l *Exposure at workplace: Install exhaustion at workplaces with exposure to sublimated oxides (see chapter 10) and use protective mask P2 *Environmental exposure: No exposure at intended use</p>
9. Physical and chemical properties	<p>*Appearance: Grey solid *Melting point: 3410 °C *Density: 19.3 g/cm³ at 20 °C *Solubility: Insoluble in water, acids and alkalis, soluble only in hydrofluoric acid or alkalis in combination with a strong oxidant</p>
10. Stability and reactivity	<p>*Conditions to be avoided: High temperatures in air (Oxidation at temperatures > 400°C, sublimation of WO₃ starting at about 850°C) *Materials to be avoided: None</p>
11. Toxicological information	<p>*No toxic effects known</p>
12. Ecological information	<p>*Ecological toxicity: No ecotoxic effects known *Mobility: Low mobility, based on the low solubility *Persistence and biodegradability: Stable inorganic material *Bioaccumulation potential: No data available</p>
13. Disposal considerations	<p>*Dispose residues as metal scrap *Notice national and regional regulations</p>
14. Transport information	<p>*No dangerous goods according to the international transport regulations</p>
15. Regulatory information	<p>*No labelling required *The exposure limits stated under item 8 refer to the Austrian legal provisions *Notice national regulations</p>
16. Other information	<p>*This information is based on our present knowledge *Registration according to art. 6 Regulation (EC) no. 1907/2006 (REACH) is being prepared, new knowledge will immediately be incorporated.</p>

SD-W-03Fiche de données de sécurité
Règlement (CE) No. 1907/2006**Tungstène**Créé par: **G. Thurner**Etat du: **30.07.2009****1. Identification de la substance/préparation et de l'entreprise**

***Identification de la substance:** Tungstène W, WL10, WL15, WC20, WVM, WVMW ***Utilisation:** Electrodes pour l'éclairage et la technologie de la soudure, composants pour les fours à haute température, quartz, implantation ionique, technique des couches minces, technique médicale ***Entreprise:** PLANSEE Metall GmbH, A-6600 Reutte, Tel. : +43 5672 600-0 ***e-mail:** georg.thurner@plansee.com ***Numéro de téléphone d'appel d'urgence:** +43 5672 600-2226 (seulement durant les heures ouvrables)

2. Identification des dangers

***Classement:** Substance non dangereuse selon directive EC 67/548/CEE

3. Composition/informations sur les composants

***Composition:** Tungstène, CAS-n°: 7440-33-7, additifs < 2 pourcentage massique d'oxyde de La, oxyde de Ce, silicate d'Al et silicate de K

***Composants dangereux:** Aucun

4. Premiers secours

* Lors d'usage conforme l'exposition n'est pas possible (corps solide métallique)

5. Mesures de lutte contre l'incendie

***Moyens d'extinction:** La matière n'est pas inflammable, utiliser un moyen d'extinction approprié à l'environnement immédiat ***Danger particulier:** Aucun

***Protection individuelle:** Aucune

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

***Précautions individuelles:** Pas de mesures particulières ***Précautions pour la protection de l'environnement:** Pas de mesures particulières

7. Manipulation et stockage

***Manipulation:** Aspirer les vapeurs de tungstène sublimé lors du travail à chaud (voir no. 10) ***Stockage:** Pas de mesures particulières

8. Contrôle de l'exposition des travailleurs / Protection individuelle

***Valeurs limites d'exposition:** Poste de travail: 5 mg W/m³, fraction respiratoire, valeur moyenne par jour ***Emissions en poussière:** En général: 20 mg/m³ ***Emissions des eaux usées:** 5 mg W/l ***Exposition au poste de travail:** Installer un système d'aspiration aux postes de travail à formation de poussière sublimée (voir no. 10) et employer une protection respiratoire P2

***Exposition de l'environnement:** Pas d'exposition lors d'usage conforme

9. Propriétés physiques et chimiques

***Aspect:** Solide gris ***Point de fusion:** 3410 °C ***Densité:** 19,3 g/cm³ à 20 °C

***Solubilité:** Insoluble dans l'eau, en acides et en bases, soluble seulement en acide fluorhydrique ou bases en combinaison avec un oxydant fort

10. Stabilité et réactivité

***Conditions à éviter:** Des hautes températures à l'air (oxydation aux températures > 400 °C, sublimation de WO₃ dès environ 850 °C) ***Matières à éviter:** Aucune

11. Informations toxicologiques

* Aucun effet toxique connu

12. Informations écologiques

***Ecotoxicité:** Des effets écotoxiques ne sont pas connus ***Mobilité:** A cause de la faible solubilité faible mobilité ***Persistance et dégradabilité:** Matière stable inorganique ***Potentiel de bioaccumulation:** Pas d'information disponible

13. Considérations relatives à l'élimination

*Mettre à la décharge comme les déchets métalliques *Respecter les instructions nationales et régionales

14. Informations relatives au transport

*Pas de matière dangereuse selon les recommandations internationales relatives au transport

15. Informations réglementaires

*Pas d'identification requise *Les valeurs limites d'exposition mentionnées sous point 8 réfèrent aux informations réglementaires autrichiennes *Respecter les instructions nationales

16. Autres données

* Les informations mentionnées ci-dessus correspondent à nos connaissances actuelles *La régulation selon art. 6 du règlement (CE) No. 1907/2006 (REACH) est en préparation, des nouvelles connaissances seront insérées immédiatement