

1. Identification of the substance/preparation and of the company/undertaking	<p>*Substance name: Tungsten-thorium WT20, WVMT, WVMWT *Application: Electrodes for lighting technology, welding technology, electron tubes, plasma melting, -cutting, -spraying *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 EC-Directive 67/548/EEC *Radioactive, α-emitter *No immediate hazard by ThO₂ because of the tungsten matrix. Accumulation in the body, e.g. by prolonged exposure through inhalation of WTh-dust, may cause serious damage to health</p>
3. Composition / Information on ingredients	<p>*Composition: Tungsten, CAS-no.: 7440-33-7 *1-2 weight % thoriumoxide ThO₂, CAS: 1314-20-1 *Dangerous components: ThO₂: radioactive, specific activity: 3700 Bq/g</p>
4. First aid measures	<p>*Inhalation: Supply fresh air *After prolonged exposure call for doctor *Skin contact: Remove dust by washing with water and soap</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: Avoid formation of airborne dust and install exhaustion if not avoidable or at hot forming workplaces (formation of 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 *Dose limit: 1 mSv/a (for individual inhabitants) *Exposure at workplace: In case of exposure to dust install exhaustion 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>*Repeated dose toxicity: Radioactive substance, α-emitter, danger of serious damage to health in case of prolonged exposure through inhalation</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 WTh-residues according to national regulations for radioactive waste</p>
14. Transport information	<p>*ADR / RID / IATA: UN-No. 2911 Radioactive substances, excepted packages—products made of natural thorium</p>
15. Regulatory information	<p>*Directive 96/29/Euratom *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-WT-03Fiche de données de sécurité
Règlement (CE) No. 1907/2006**Tungstène-Thorium**Créé par: **G. Thurner**Etat du: **23.09.2009**

1. Identification de la substance/préparation et de l'entreprise	*Identification de la substance: Tungstène-thorium, WT20, WVMT, WVMWT *Utilisation: Electrodes pour l'éclairage, technologie de la soudure, tubes électroniques, fonte plasma, découpage plasma, projection plasma *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 *Radioactif, α -émetteur. En noyant le ThO ₂ dans une matrice de tungstène, il n'y a pas de danger direct. Un enrichissement dans le corps, p.ex. par une exposition de longue durée à la poussière de WTh, peut nuire gravement à la santé
3. Composition/informations sur les composants	*Composition: Tungstène, CAS-n°: 7440-33-7, 1–2 pourcentage massique oxyde de thorium (ThO ₂), CAS : 1314-20-1 *Composants dangereux: ThO ₂ : radioactif, activité spécifique: 3700 Bq/g
4. Premiers secours	*Inhalation: amener en plein air * Après longue exposition, consulter un médecin *Contact avec la peau: enlever la poussière minutieusement avec du savon
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: Eviter la formation de poussière, lorsqu'elle ne peut pas être évitée et lors du travail à chaud (formation de poussière sublimée, voir no. 10), employer une aspiration *Stockage: Aucune exigence particulière
8. Contrôle de l'exposition des travailleurs / Protection individuelle	*Valeurs limites d'exposition: Poste de travail : 5 mg W/m ³ , fraction respiratoire, valeur moyenne par jour *Emissions en poussière : En général : 20 mg/m ³ *Emissions des eaux usées : 5 mg W/l *Valeur-seuil de la dose : 1 mSv/a (pour les individus de la population) *Exposition au poste de travail: Installer un système d'aspiration aux postes de travail à formation de poussière 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/cm ³ 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 WO ₃ dès environ 850 °C) *Matières à éviter: Aucune
11. Informations toxicologiques	*Risque de toxicité par exposition répétée: Radioactif, α -émetteur, peut nuire gravement à la santé lors d'une exposition de longue durée par inhalation
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	*Les résidus de WTh doivent être mis à la décharge conformément aux réglementations nationales en vigueur pour les déchets radioactifs
14. Informations relatives au transport	*ADR / RID / IATA: UN-No. 2911 matières radioactives, colis excepté – produits en thorium naturel
15. Informations réglementaires	*Directive 96/29/Euratom *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