

<b>1. Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung und des Unternehmens</b>	<p><b>*Stoffbezeichnung:</b> DENAL <b>*Verwendung:</b> Erzeugnisse, z.B. für Kontakte in Vakuumschaltröhren  <b>*Unternehmen:</b> PLANSEE Powertech AG, Retterswil 13, CH-5703 Seon, e-mail: <a href="mailto:environment.management@plansee.com">environment.management@plansee.com</a> <b>*Notrufnummer:</b> Tel.: +41 62 769 60 80</p>
<b>2. Mögliche Gefahren</b>	<p><b>*Einstufung:</b> Kein gefährlicher Stoff gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 EC bzw. EU-Richtlinie 67/548/EWG* Kompaktes Metall / Legierung ohne Gefahren für die menschliche Gesundheit oder für die Umwelt.</p> <p><b>*EC Nr.1272/2008 Annex VI Tab.3.1: Nickel:</b> Carc.2 Kann vermutlich Krebs erzeugen, H351; STOT RE 1 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition, H372; Skin Sens.1 Kann allergische Hautreaktionen verursachen, H317; <b>Kobalt:</b> Resp. Sens. 1, Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen, H334; Skin Sens. 1, Kann allergische Hautreaktionen verursachen, H317;</p> <p><b>*EC Nr.1272/2008 Annex VI Tab.3.2: Nickel:</b> Carc.Cat.3; R40: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung; T, R48/23,Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen; R43, Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich; <b>Kobalt:</b> R42/43, Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich;</p> <p><b>*EC Nr.1272/2008 Annex VI Tab.3.1: Nickel:</b> Aquatic Chronic 3 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung, H412; <b>Kobalt:</b> Aquatic Chronic 4, Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung, H413;</p> <p><b>*EC Nr.1272/2008 Annex VI Tab.3.2: Nickel:</b> R52-53, Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben; <b>Kobalt:</b> R53, Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben;</p>
<b>3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen</b>	<p><b>*Zusammensetzung:</b> Wolfram 90-97,5 Gew.%, Nickel 2-7 Gew.%, Eisen 0-5 Gew.%, Kobalt 0-5 Gew.% EG-Nr. Wolfram: 231-143-9, Nickel: 231-113-5, Eisen: 231-096-4, Kobalt: 231-158-0 CAS-Nr. Wolfram: 7440-33-7, Nickel: 7440-02-0, Eisen: 7439-89-6, Kobalt: 7440-48-4  <b>*Gefährliche Bestandteile:</b> siehe Pkt.2</p>
<b>4. Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>	<p><b>*Einatmen:</b> Keine Exposition bei bestimmungsgemäßer Verwendung. <b>*Hautkontakt:</b> Staub gründlich mit Wasser und Seife abwaschen. <b>*Ärztliche Betreuung erforderlich/ratsam:</b> Nach längerer Staubexposition Arzt hinzuziehen.</p>
<b>5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>	<p><b>*Geeignetes Löschmittel:</b> Das Produkt selbst brennt nicht. *Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen. <b>*Besondere Gefährdung:</b> Bei Staubbildung erhöhte Brandgefahr. <b>*Schutzausrüstung:</b> Atemschutz bei Auftreten von Stäuben.</p>
<b>6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>	<p><b>*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b> Staub sollte unmittelbar am Entstehungsort abgesaugt werden. <b>*Umweltschutzmaßnahmen:</b> Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.</p>
<b>7. Handhabung und Lagerung</b>	<p><b>*Handhabung:</b> Bildung von Staub vermeiden, wenn nicht vermeidbar und bei Bearbeitung unter hohen Temperaturen (Sublimatbildung, siehe Pkt. 10) Absaugung verwenden. <b>*Lagerung:</b> Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.</p>
<b>8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung</b>	<p><b>*Expositionsgrenzwerte:</b> Arbeitsplatz: Wolfram 5 mg/m<sup>3</sup>, Nickel 0,5 mg/m<sup>3</sup>, Kobalt 0,5 mg/m<sup>3</sup>, Eisen 1 mg/m<sup>3</sup>, einatembare Fraktion, Tagesmittelwert *Staubbörmige Emissionen: Allgemein: 5 mg/m<sup>3</sup>, Nickel 1 mg/m<sup>3</sup>, Kobalt 1 mg/m<sup>3</sup> *Abwasseremissionen: Wolfram 5 mg/l, Nickel 0,5 mg/l, Kobalt 1 mg/l, Eisen 2 mg/l  <b>*Exposition am Arbeitsplatz:</b> Bei Arbeiten mit Staub- und Sublimatbildung Absaugung installieren und mind. eine FFP3 Atemschutzmaske verwenden. <b>*Umweltexposition:</b> Bei Arbeiten mit Staubbildung Absaugung mit Filter installieren. *Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.</p>
<b>9. Physikalische und chemische Eigenschaften</b>	<p><b>*Aussehen:</b> Grauer Feststoff <b>*Schmelzpunkt:</b> 3400°C <b>*Dichte:</b> 17-18,5 g/cm<sup>3</sup> bei 20°C <b>*Löslichkeit:</b> Unlöslich in Wasser, Säuren und Laugen, löslich nur in Flusssäure oder Laugen in Kombination mit einem starken Oxidationsmittel.</p>
<b>10. Stabilität und Reaktivität</b>	<p><b>*Zu vermeidende Bedingungen:</b> Hohe Temperaturen an Luft (Starke Oxidation ab ca. 400°C, Sublimation von WO<sub>3</sub> ab ca. 850°C).  <b>*Zu vermeidende Stoffe:</b> Keine</p>
<b>11. Toxikologische Angaben</b>	<p>*siehe unter Pkt.2</p>
<b>12. Umweltbezogene Angaben</b>	<p><b>*Ökotoxizität:</b> siehe unter Pkt.2. <b>*Mobilität:</b> Aufgrund der geringen Löslichkeit geringe Mobilität. <b>*Persistenz und Abbaubarkeit:</b> Stabiler anorganischer Stoff. <b>*Bioakkumulationspotenzial:</b> Keine Daten verfügbar.</p>
<b>13. Hinweise zur Entsorgung</b>	<p>*Rückstände als Metallschrott entsorgen. *Nationale bzw. regionale Vorschriften beachten.</p>
<b>14. Angaben zum Transport</b>	<p><b>*ADR / RID / ADN / IATA (ICAO) / IMDG:</b> Kein Gefahrgut gemäß den internationalen Transportvorschriften.</p>
<b>15. Rechtsvorschriften</b>	<p>*Keine Kennzeichnung erforderlich. *Die unter Pkt. 8 angegebenen Expositionsgrenzwerte beziehen sich auf die österreichischen Rechtsvorschriften. *Nationale Vorschriften beachten.</p>

**16. Sonstige Angaben**

\*Obige Informationen entsprechen unserem derzeitigen Wissensstand, sie sichern jedoch nicht eine rechtsverbindliche Einhaltung bestimmter Produkteigenschaften zu.  
 \*Die detaillierten Ergebnisse zur toxikologischen und ökotoxikologischen Wirkung sind im Stoffsicherheitsbericht für die REACH-Registrierung beschrieben.

Information zum Dokument

Erstellt/Aktualisiert:	Plansee
Freigegeben	Plansee
Gültig ab:	11-Jul-2022

Änderungen zur letzten Version

Ersatz für	Änderungen zur Letzen Version
007 / SD-DENAL-01	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Keine inhaltliche Änderung</li> <li>Änderung Nummernschlüssel, Ablage-Art und Layout</li> </ul>