

1. Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung und des Unternehmens	* Stoffbezeichnung: DENAL * Verwendung: Erzeugnisse, z.B. für Kontakte in Vakuumschaltröhren * Unternehmen: PLANSEE Powertech AG, Retterswil 13, CH-5703 Seon, e-mail: environment.management@plansee.com * Notrufnummer: Tel.: +41 62 769 60 80
2. Mögliche Gefahren	* Einstufung: 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. * EC Nr.1272/2008 Annex VI Tab.3.1: Nickel: 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; Kobalt: Resp. Sens. 1, Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen, H334; Skin Sens. 1, Kann allergische Hautreaktionen verursachen, H317; * EC Nr.1272/2008 Annex VI Tab.3.2: Nickel: 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; Kobalt: R42/43, Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich; * EC Nr.1272/2008 Annex VI Tab.3.1: Nickel: Aquatic Chronic 3 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung, H412; Kobalt: Aquatic Chronic 4, Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung, H413; * EC Nr.1272/2008 Annex VI Tab.3.2: Nickel: R52-53, Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben; Kobalt: R53, Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben;
3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen	* Zusammensetzung: 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 * Gefährliche Bestandteile: siehe Pkt.2
4. Erste-Hilfe-Maßnahmen	* Einatmen: Keine Exposition bei bestimmungsgemäßer Verwendung. * Hautkontakt: Staub gründlich mit Wasser und Seife abwaschen. * Ärztliche Betreuung erforderlich/ratsam: Nach längerer Staubexposition Arzt hinzuziehen.
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung	* Geeignetes Löschmittel: Das Produkt selbst brennt nicht. *Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen. * Besondere Gefährdung: Bei Staubbildung erhöhte Brandgefahr. * Schutzausrüstung: Atemschutz bei Auftreten von Stäuben.
6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	* Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Staub sollte unmittelbar am Entstehungsort abgesaugt werden. * Umweltschutzmaßnahmen: Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.
7. Handhabung und Lagerung	* Handhabung: Bildung von Staub vermeiden, wenn nicht vermeidbar und bei Bearbeitung unter hohen Temperaturen (Sublimatbildung, siehe Pkt. 10) Absaugung verwenden. * Lagerung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung	* Expositionsgrenzwerte: Arbeitsplatz: Wolfram 5 mg/m ³ , Nickel 0,5 mg/m ³ , Kobalt 0,5 mg/m ³ , Eisen 1 mg/m ³ , einatembare Fraktion, Tagesmittelwert * Staubförmige Emissionen: Allgemein: 5 mg/m ³ , Nickel 1 mg/m ³ , Kobalt 1 mg/m ³ * Abwasseremissionen: Wolfram 5 mg/l, Nickel 0,5 mg/l, Kobalt 1 mg/l, Eisen 2 mg/l * Exposition am Arbeitsplatz: Bei Arbeiten mit Staub- und Sublimatbildung Absaugung installieren und mind. eine FFP3 Atemschutzmaske verwenden. * Umweltexposition: Bei Arbeiten mit Staubbildung Absaugung mit Filter installieren. *Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
9. Physikalische und chemische Eigenschaften	* Aussehen: Grauer Feststoff * Schmelzpunkt: 3400°C * Dichte: 17-18,5 g/cm ³ bei 20°C * Löslichkeit: Unlöslich in Wasser, Säuren und Laugen, löslich nur in Flusssäure oder Laugen in Kombination mit einem starken Oxidationsmittel.
10. Stabilität und Reaktivität	* Zu vermeidende Bedingungen: Hohe Temperaturen an Luft (Starke Oxidation ab ca. 400°C, Sublimation von WO ₃ ab ca. 850°C). * Zu vermeidende Stoffe: Keine
11. Toxikologische Angaben	*siehe unter Pkt.2
12. Umweltbezogene Angaben	* Ökotoxizität: siehe unter Pkt.2. * Mobilität: Aufgrund der geringen Löslichkeit geringe Mobilität. * Persistenz und Abbaubarkeit: Stabiler anorganischer Stoff. * Bioakkumulationspotenzial: Keine Daten verfügbar.
13. Hinweise zur Entsorgung	*Rückstände als Metallschrott entsorgen. *Nationale bzw. regionale Vorschriften beachten.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)
REACH Reg.-Nr. 01-2119488910-30-0000 (Wolfram)

Handelsname: Denal
SDS-Nr.: SD-Denal-01



überarbeitet am: 25.09.2020 / Erstellt: Plansee SE

Version: 1.2 / DE

Seite 2 von 2

14. Angaben zum Transport

***ADR / RID / ADN / IATA (ICAO) / IMDG:** Kein Gefahrgut gemäß den internationalen Transportvorschriften.

15. Rechtsvorschriften

*Keine Kennzeichnung erforderlich. *Die unter Pkt. 8 angegebenen Expositionsgrenzwerte beziehen sich auf die österreichischen Rechtsvorschriften. *Nationale Vorschriften beachten.

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.