

Sicherheitsdatenblatt (SDB) für Werkzeuge aus Schnellstahl (HSS)

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktbezeichnung:** Werkzeuge aus Schnellstahl (HSS)

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs:** Kann Staub erzeugen, der die Atemwege reizt.
- **Kennzeichnungselemente:**
 - Piktogramme: Keine
 - Signalwort: Achtung
 - H-Sätze: H317 – Kann allergische Hautreaktionen verursachen
 - P-Sätze: P280 – Schutzhandschuhe tragen, P302+P352 – Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Hauptbestandteile:**
 - Kohlenstoff (C)
 - Wolfram (W)
 - Vanadium (V)
- **Relevante Gefahrenstoffe:** Keine

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Im Zweifelsfall einen Arzt hinzuziehen und das Sicherheitsdatenblatt vorlegen.
- **Bei Hautkontakt:** Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautirritationen ärztliche Hilfe aufsuchen.
- **Bei Augenkontakt:** Augen mit offenem Lid mindestens 15 Minuten lang mit Wasser spülen. Ärztliche Hilfe aufsuchen.
- **Bei Einatmen:** An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe aufsuchen.
- **Bei Verschlucken:** Mund ausspülen und viel Wasser trinken. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe aufsuchen.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Wassernebel, CO₂, Schaum, Trockenlöschmittel.
- **Besondere Gefahren durch das Produkt:** Kann bei hohen Temperaturen giftige Dämpfe abgeben.

- **Schutzausrüstung für Feuerwehrleute:** Atemschutzgerät und vollständige Schutzkleidung tragen.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Staubbildung vermeiden; geeigneten Atemschutz tragen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Verhindern, dass größere Mengen in die Kanalisation gelangen.
- **Reinigungsverfahren:** Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern entsorgen.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Bei der Bearbeitung Schutzkleidung tragen und Staubabsaugung verwenden.
- **Lagerung:** Trocken und in Originalverpackung bei Raumtemperatur lagern.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Expositionsgrenzwerte:** Einhaltung der MAK-Werte für Kohlenstoff.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
 - **Atemschutz:** Bei Staubbildung Atemschutzmaske (FFP2) tragen.
 - **Handschutz:** Schutzhandschuhe tragen.
 - **Augenschutz:** Schutzbrille tragen.
 - **Körperschutz:** Schutzkleidung tragen.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** Fest
- **Farbe:** Grau
- **Geruch:** Geruchlos
- **Schmelzpunkt:** Ca. 2700 °C (für Wolframkarbid)
- **Dichte:** 14,5 – 15,0 g/cm³
- **Löslichkeit:** Unlöslich in Wasser

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität:** Stabil unter normalen Bedingungen.
- **Chemische Stabilität:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung.

- **Gefährliche Reaktionen:** Keine bekannt.
- **Zu vermeidende Bedingungen:** Hohe Temperaturen über 400 °C, starke Oxidationsmittel.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:** Kann bei Hautkontakt und Einatmen Reizungen verursachen.
- **Sensibilisierung:** Keine bekannten Sensibilisierungen.
- **Weitere Informationen:** Langfristiger Kontakt kann zu chronischen Gesundheitseffekten führen.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

- **Umwelttoxizität:** Keine bekannten signifikanten Effekte oder kritischen Gefahren.
- **Persistenz und Abbaubarkeit:** Nicht biologisch abbaubar.
- **Bioakkumulationspotenzial:** Kein bekanntes Bioakkumulationspotenzial.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

- **Entsorgungsmethoden:** In Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften für Metallabfälle entsorgen.
- **Verunreinigte Verpackungen:** Entsprechend der örtlichen Vorschriften entsorgen.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

- **UN-Nummer:** Nicht zutreffend
- **Gefahrgutkennzeichnung:** Keine

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

- **Einstufung gemäß EU-Verordnung:** Nicht als gefährlich eingestuft.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

- **Anwendungshinweise:** Geeignet für den Einsatz in der Metallbearbeitung.
- **Weitere Informationen:** Bei Fragen zur sicheren Anwendung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.