

Freigabe der BA

Datum: 19.06.2024

Name: Fr. Dr.

A. Böhme

Unterschrift:

H15-R013

BETRIEBSANWEISUNG

gemäß GefStoffV (gültig nur mit Unterschrift des Verantwortlichen)

**Vorgesehene Verwendung:** Kupferpulver für das laserbasierte Pulverbettverfahren (99,5 % Kupferpulver, copper powder, 45µm, unregelmäßig/sphärisch)**GEFAHRSTOFFBEZEICHNUNG****99,5 % Kupferpulver für die additive Fertigung****Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:** GHS07, GHS08, Gefahr**Form:** Pulver **Farbe:** Rot **Geruch:** geruchlos **CAS-Nr.** 7440-50-8**Hersteller/Vertrieb:** Fa. Werth-Metall, Ringstr. 41b, 99428 Grammetal OT Sohnsted, Deutschland, Telefon: (0049) 171 382 61 93, Mail: info@werth-metall.de**GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT****Gesundheitsrisiken:**

- H317 kann allergische Hautreaktionen verursachen
- H351 kann vermutlich Krebs erzeugen
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN****Hinweise zum sicheren Umgang:**

- Für gute Belüftung am Arbeitsplatz sorgen
- Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- Freisetzung in die Umwelt vermeiden
- Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
- Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen
- Unter Verschluss aufbewahren
- Inhalt/Behälter einer Entsorgung zuführen

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

- Nicht essen, trinken oder rauchen.
- Kontaminierte Kleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Bei Berührung der Haut mit viel Wasser waschen.
- Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Augenschutz: Dichtschießende Schutzbrille**Handschutz:** Schutzhandschuhe z.B. Dermatil**Körperschutz:** Einweg-/Mehrwegoverall, Kittel**Atemschutz:** erforderlich bei Staubentwicklung FFP3 oder N95**Hautschutz:** Geeignete Körperschutzmittel arbeitsplatzspezifisch auswählen.**Lagerung:**

- Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigungen und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.

**VERHALTENIMGEFAHRFALL****Unbeabsichtigte Freisetzung:**

- Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
- Substanzkontakt vermeiden.
- Für ausreichende Lüftung sorgen.

Bei Brand:

- **Geeignete Löschmittel:** D-Pulver, Sand
- **Ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl, Schaum, Kohlendioxid (CO₂)

Bei Brand



Brandmelder

oder
☎ 0-112**ERSTE HILFE****Nach Einatmen:**

Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warmhalten. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

+49(0) 89

19240

SACHGERECHTE ENTSORGUNG

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Zum Aufnehmen zugelassenen Industriestaubsauger verwenden. Staubbildung vermeiden. Den betroffenen Bereich belüften.

