

Freigabe der BA
Datum: 29.09.2023
Name:
Unterschrift:
Geltungsbereich:

BETRIEBSANWEISUNG

gemäß GefStoffV (gültig nur mit Unterschrift des Verantwortlichen)



Vorgesehene Verwendung: Rostfreies Stahlpulver für das laserbasierte Pulverbettverfahren

GEFAHRSTOFFBEZEICHNUNG

m4p™ / 316l Rostfreies Stahlpulver für die additive Fertigung

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: GHS07, GHS08, Gefahr

Form: Pulver Farbe: grau Geruch: geruchlos

Hersteller: m4p material solutions GmbH, 39130 Magdeburg +49 (0)177 803 6000

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: Dichtschließende Schutzbrille

Handschutz: Schutzhandschuhe Dermatil

Körperschutz: Einwegoverall

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.



VERHALTEN IM GEFAHRFALL



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 warm halten. 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.



Giftnotruf:
**+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.

Thema: Unterweisung der Gefahrstoff-Betriebsanweisung **m4p™ / 316I**

Bitte bewahren Sie den Nachweis für die Unterweisung in Ihrem Arbeitsbereich auf.

Ort:

Datum:

Name des Arbeitsbereiches: _____

Verantwortliche Führungskraft: _____

Schulender / incl. Unterschrift: _____ / _____

Teilnahmeliste:

NAME	ABTEILUNG	DATUM	UNTERSCHRIFT