

Stand: 04.09.2014

Institut: Arbeitsgruppe / -kreis:

#### BETRIEBSANWEISUNG

gemäß §14 GefStoffV über den Umgang mit Gefahrstoffen für

# Gefahrstoffbezeichnung

Mangan(IV)-oxid; Pyrolusit; Mangandioxid; Braunstein (CAS-Nr.: 1313-13-9)

# Gefahrenkennzeichnung nach GHS



- Oxidierender Feststoff, Kategorie 2, kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. (H272)
- Akute Toxizität inhalativ, Kategorie 4, gesundheitsschädlich beim Einatmen. (H332)
- Akute Toxizität oral, Kategorie 4, gesundheitsschädlich beim Verschlucken. (H302)



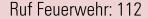
# Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



Mischen mit brennbaren Stoffen / ... unbedingt verhindern. (P221)



# Verhalten im Gefahrfall





- Gefährdeten Bereich räumen, betroffene Umgebung warnen, Raum lüften.
   Alle Zündquellen beseitigen.
- Nur mit geeigneter Schutzkleidung betreten.
- Mechanisch aufnehmen, Staubentwicklung vermeiden.
- Schwach Wassergefährdend. Beim Eindringen sehr großer Mengen in Gewässer, Kanalisation, oder Erdreich Behörden verständigen.
- Stoff selbst brennt nicht, Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.
- Stoff wirkt brandfördernd.
- Umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und Chemieschutzanzug tragen.





Stand: 04.09.2014

Institut: Arbeitsgruppe / -kreis:

Erste Hilfe	Notruf: 112
* + * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Augen Bei gut geöffnetem Augenlied 10 Minuten spülen (Augendusche). Sofort Arzt / Augenarzt hinzuziehen oder Transport! Haut Benetzte Kleidung entfernen. Betroffene Hautpartie sofort gründlich unter fließendem Wasser mit Seife reinigen. Arzt aufsuchen (ggf. Notruf!)! Einatmen An Frischluft bringen! Ruhig lagern. Bei massiver Inhalation ehestmöglich ein Glucocorticoid-Dosieraerosol zur Inhalation wiederholt tief einatmen lassen. Bei Atemnot Sauerstoff inhalieren lassen. Arzt aufsuchen (ggf. Notruf!)! Sollte der Betroffener nach Stunden / im Verlauf der Arbeitsschicht über Unwohlsein, Fieber, Schüttelfrost klagen, gleichfalls Arzt aufsuchen! Verschlucken Erbrechen vermeiden! Etwas Wasser mit Aktivkohle-Zusatz trinken. Bei Erbrechen Kopf in Tieflage halten. Arzt aufsuchen (Notruf!)!
Entsorgung	

Gefahrstoffe sind in ordnungsgemäße, mit ordnungsgemäßer Deklarierung und Entsorgungsantrag zuzuführen. Es gelten die Entsorgungsvorschriften der Hochschule.

<u>Entsorgung:</u> Falls Recycling nicht möglich, als giftige anorganische Rückstände sowie Schwermetallsalze und ihre Lösungen der Entsorgung zuführen.