

Verfahren zur Einsatzprüfung von Hilfs- und Betriebsstoffen

1. Unterfränkische Fachtagung Arbeitsschutz 17. Juli 2007

Dipl.-Ing. Dirk Hartmann
Bosch Rexroth Mechatronics GmbH
Schweinfurt



Verwaltung Schweinfurt



Werk Volkach



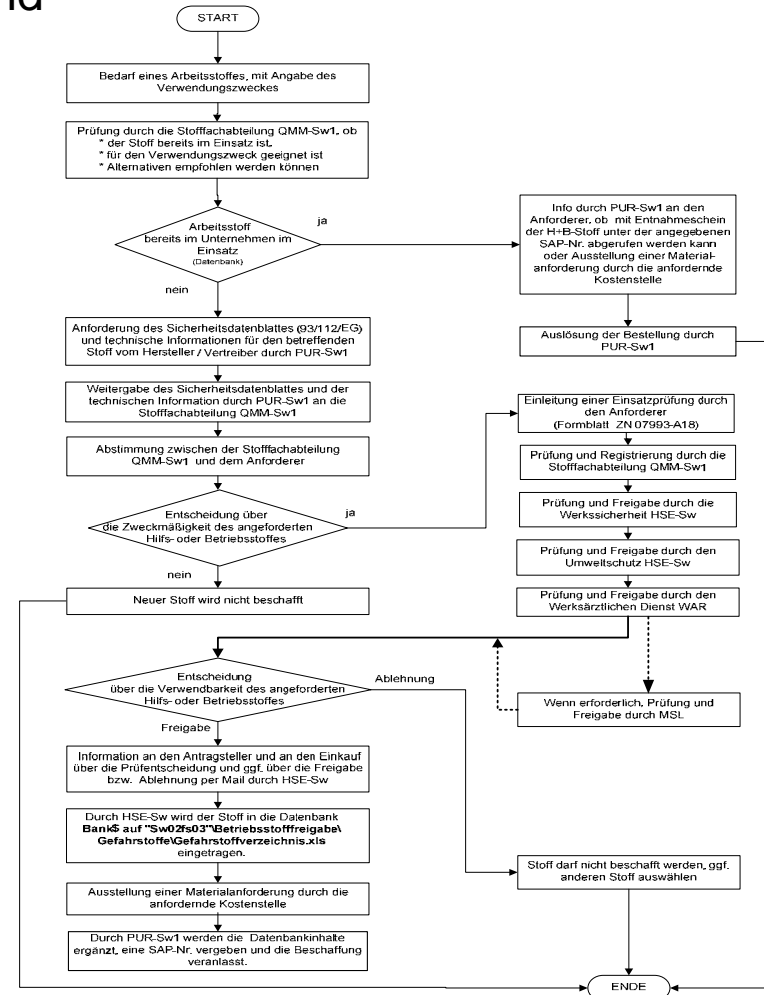
Werk Schweinfurt



Verfahren zur Einsatzprüfung von Hilfs- und Betriebsstoffen

Erstellung einer Verfahrensanweisung unter Beteiligung der Abteilungen, die an der Einsatzprüfung von Hilfs- und Betriebsstoffen beteiligt sind

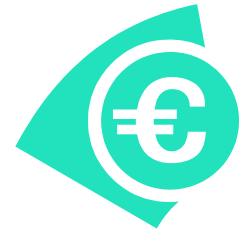
- Verwender
- Werkstofflabor
- Einkauf
- Arbeitssicherheit
- Brandschutz
- Umweltschutz
- Werkarzt
- Betriebsrat
- Geschäftsleitung



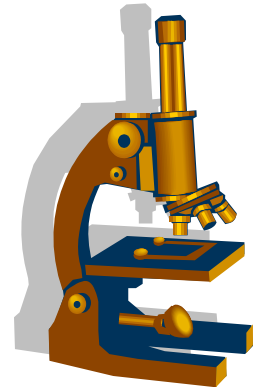
- Schutz der Mitarbeiter vor arbeitsbedingten Risiken durch chemische Arbeitsstoffe
- Vermeidung negativer Auswirkungen auf die Umwelt
- Rechtskonformität durch fachkundige Einsatzprüfungen
- Qualitätssicherung
- Wirtschaftlichkeit
- Effektive Bearbeitung

Erstellt Materialanforderung mit folgenden Angaben:

- Bezeichnung des Arbeitsstoff
- Beschreibung der Einsatzart
(Erprobung oder Einsatz)
- Beschreibung des Verwendungszwecks und Tätigkeit
(z.B. Reinigung, Konservierung usw.)
- Einsatzort (F+E, Labor, Instandhaltung, Produktion usw.)
- Mengengerüst (Gebindegröße, Menge am Arbeitsplatz, Menge pro Monat/Jahr)
- Anzahl betroffener Mitarbeiter
- Art und Dauer der Exposition
(Verfahrenstechnik)



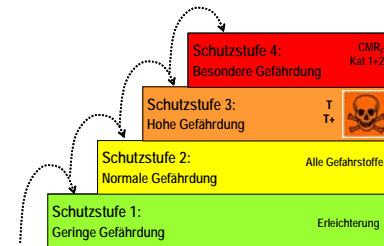
- Prüfung ob Stoff bereits vorhanden ist bzw. eingesetzt wird (Bedarfsbündelung/Lagerhaltung ==> Wirtschaftlicher Aspekt)
- Wenn Stoff vorhanden, Info an Arbeitssicherheit und Einkauf
- Prüfung ob Stoff für den Verwendungszweck geeignet ist (Wirkung auf Erzeugnisse u. Verfahren ==> Qualität!)
- Prüfung Alternativen (Ersatzstoffsuche) (wenn technisch möglich und wirtschaftlich zumutbar, werden gefährliche Stoffe durch weniger gefährliche Stoffe ersetzt)
- Abstimmung mit am Verfahren Beteiligten (Weitere im Prozeß eingesetzte Stoffe Wechselwirkungen mit anderen Stoffen, im Prozeß entstehende Gefahrstoffe (z.B. Dämpfe, Stäube usw.), Expositionsart (z.B. Einatmen, Hautkontakt))



- Erhält Materialanforderung
- Prüfung ob Stoff bereits vorhanden bzw. eingesetzt ist
- Meldung an Arbeitssicherheit, daß ein bereits vorhandener oder neuer Stoff in einer Abteilung neu eingesetzt werden soll
- Anforderung Sicherheitsdatenblatt und technisches Datenblatt beim Lieferanten
- Bei positivem Prüfentscheid, Auslösung der Bestellung



- Plausibilitätsprüfung des SDB
- Festlegung der Schutzstufe
- Einhaltung Luftgrenzwerte
- Anforderungen an die Lagerung (Gefahrstoffschränk, Ex-Schutz)
- Eintrag in Datenbank (Gefahrstoffkataster)
- Erstellung einer Betriebsanweisung
- Information an Antragsteller und Einkauf über Prüfentscheidung
- Regelmäßige Überprüfung der Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen (Überprüfungspflichten)



Umweltschutz

- Einhaltung Luftgrenzwerte
- Anforderung an Lagerung
- Auswirkungen auf Abwasserbehandlung
- Entsorgung

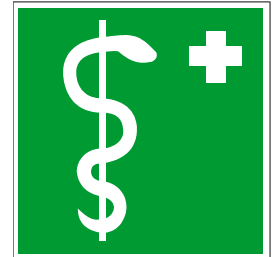


Brandschutz

- Festlegung erforderlicher Brandschutzmaßnahmen (Vermeidung explosionsgefährlicher Atmosphäre, Vermeidung von Zündquellen, Verringerung einer schädlichen Auswirkung von Bränden und Explosionen auf Gesundheit und Sicherheit der Beschäftigten)
- Explosionsschutzdokument



- Festlegung arbeitsmedizinischer Vorsorgeuntersuchungen
(Pflicht- bzw. Angebotsuntersuchung)
- Beschäftigungsbeschränkungen
(Mutterschutz- und Jugendschutzgesetz)
- Hinweise zu Inhaltsstoffen (z.B. sensibilisierend)
und den daraus resultierenden Schutzmaßnahmen
(Hautschutz, Augenspüleinrichtungen, Absaugung, PSA usw.)



- Information über den Einsatz und das Ergebnis der Einsatzprüfung

- Zustimmung bei Gefahrstoffen mit Jahresverbrauch > 250Kg/l sowie bei Stoffen der Schutzstufe 3 und 4
- Befristung des Einsatzes
- Ablehnung des Einsatzes
(Forderung nach Alternativen)

- Anforderung durch Antragsteller
- Prüfung durch Werkstofflabor
- Bewertung durch Arbeitssicherheit
- Bewertung durch Umweltschutz
- Bewertung Brandschutz
- Bewertung durch Werkarzt
- Freigabe durch Leitung
- Einkauf löst Bestellung aus
- Information an Betriebsrat



**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!**