



KiesoFREE . Kennzeichnungsfrei

Kieserol KF11 GFK Reiniger . Acetonersatz

Ausgangssituation

Reinigung mit Aceton
Kunde suchte Alternative mit geringerer Gefährdung

Das neue Produkt sollte geeignet sein für die Reinigung von Werkzeugen, Formen, Anlagen, Fässern, Behältern, Dosieranlagen, Maschinen und vielem mehr.

Vorteile von Aceton im bisherigen Einsatz

- Günstiger Preis pro Liter
- Schnelle Trocknung
- Recyclingfähig, breites Angebot an Dienstleistern
- Sehr gute Reinigungswirkung

Nachteile von Aceton im bisherigen Einsatz

- VOC lt. 31. BImSchV, da Dampfdruck größer als 10 Pa (bei 20°C)
- **Gefahrstoff, gesundheitsschädlich für die Haut und beim Einatmen, leichtentzündlich, große Brandgefahr und Aufwand für EX-Schutz**
- Kostenfaktor Verdunstungsrate: Ein offener Becher mit Aceton ist über ein Wochenende leer ! Die Verdunstungsrate liegt bei ca. 23%.

Alternativen

- Wasserbasierte Reinigungsmittel
- Hochsiedende organische Lösungsmittel mit einem Dampfdruck von weniger als 10 Pa bei 20°C

Nachteile wasserbasierte Reinigungsmittel

- Nicht zur Reinigung der Werkzeuge, Formen, Anlagen, Fässern, Behältern, Dosieranlagen und Maschinen geeignet
- Aufwändiges Entsorgungskonzept
- Geringe Akzeptanz bei Mitarbeitern
- **Entscheidung für ein neues hochsiedendes Lösungsmittel**
Destillationsanlage zur Wiederaufbereitung erforderlich; wenn man mit Destillat weiterarbeiten möchte
- Keine Brand - und Explosionsgefahren vom Lösungsmittel
- Für die Reinigung von Maschinen geeignet
- Der Gesundheitsschutz der Mitarbeiter wird verbessert

Aufgabe / Ziele / Vorteile

- Hohe Lösekraft
- Hohe Reinigungsleistung
- Hoher Flammpunkt
- Geringe Verdunstung
- Geringe Belastung der Umgebungsluft
- Frei von Methylenchlorid
- Geringes Gefährdungspotential für Mitarbeiter
- EX-Schutzzone sollte entfallen
- Destillierbarkeit
- Prämie Brandschutzversicherung kann reduziert werden
- Explosionsschutzdokumentation wird einfacher
- Unterweisung Gefahrstoff entfällt

Eigenschaften

- Mischung aus Dimethyladipat, Dimethylglutarat, Dimethylsuccinat
- farblose Flüssigkeit mit leicht süßlichem Geruch
- Dichte 1,09 g/cm³
- Siedebereich 196 – 225°C
- Dampfdruck 5 Pa bei 20°C
- Schmelzbereich –55°C
- WGK 1, schwach wassergefährdend
- Bei Erwärmung auf 40°C die gleiche Löskraft wie Aceton
- Kennzeichnungsfrei



Die Lösung

Kieserol KF11 GFK Reiniger . Acetonersatz

Kieserol KF11 GFK Reiniger . Acetonersatz ist wirtschaftlicher im Verbrauch; Einsparungen von bis zu 80% können erreicht werden (Destillation).