

ANFRAGE SICHERHEITSTECHNISCHE UNTERSUCHUNG

*Zweck /Aufgabenstellung:

Bezeichnung der Probe:

Chargen / Labor Nr.:

Chemische Bezeichnung:

Molmasse:

Summenformel:

CAS - Nr.:

Reinheit:

Strukturformel / Zusammensetzung:

Sicherheitsinformationen:

H-Sätze, P-Sätze:

*Gefahrenpiktogramme

bzw. noch nicht vollständig geprüfter Stoff ja



*Einstufung als akut toxisch, Kategorie 1 oder 2, STOT SE 1 oder 2, CMR 1A oder 1B ja nein

*Handhabung unter Inertgas notwendig: ja nein

Zusätzliche Hinweise für eine sichere Handhabung:

Lagerbedingungen:

- Raumtemperatur (10 - 30 °C)
 Vor Feuchtigkeit geschützt

- Kühlschrank (2 – 8 °C)
 Lichtgeschützt

- Gefrierschrank (-15 - -25 °C)
Andere:

gewünschte Sprache des Berichtes:

englisch

deutsch

Gewünschte Untersuchungen

Sicherheitstechnische Kenndaten Gase / Flüssigkeiten

- Flammpunkt
 Zündtemperatur (DIN 51794)
 Explosionsgrenzen (atmosphärisch, DIN EN 1839)
 Explosionskenndaten: P_{max} und KG (DIN EN 13673-1)
 Sauerstoffgrenzkonzentration (DIN EN 14756)
 Unterer Explosionspunkt (DIN EN 15794)
 Weiterbrennbarkeit (UN L.2)
 Wärmeleitfähigkeit/Temperaturleitfähigkeit

Thermische Stabilität

- Differenzthermoanalyse (DSC) bis 400 °C
 Differenzthermoanalyse (DSC) bis 500 °C (Screening explosive Eigenschaften)
 adiabatischer Wärmestauversuch (AZT₂₄, SADT, ...)
 Deflagrationsfähigkeit (offenes / geschlossenes System)

Explosionsgefährliche Eigenschaften (SprengG/GefStoffV)

- Schlagempfindlichkeit (BAM-Fallhammer)
 Reibempfindlichkeit (BAM-Reibapparatur)
 Thermische Empfindlichkeit (UN Koenen-Test)
 Druck/Zeit-Prüfung (UN Time/Pressure test)

Transport GHS-CLP Klassifizierung

- Klasse 1, explosiv / 2.1 GHS-CLP
 Klasse 3, entzündbare Flüssigkeiten /2.6 GHS-CLP
 Klasse 4 (4.1-4.3) / 2.7-2.12 GHS-CLP
 Gewünschte Klasse angeben:
 Klasse 5.1 oxidierend/brandfördernd / 2.13 & 2.14 GHS-CLP

Chemische Reaktionen

- Reaktionsuntersuchung hinsichtlich Prozess-Sicherheit: Enthalpie, Akkumulation, Gasproduktion
 nichtbestimmungsgemäße Reaktionen unter adiabatischen Bedingungen, Zersetzungsverhalten (z.B. VSP)

*Pflichtfelder

Stäube

Grundprüfung zur Bewertung von Stäuben, bestehend aus:

- Brennzahl,
- Selbstentzündung nach Grewer,
- DSC geschlossen,
- DSC unter 20 bar Luft,
- Staubexplosionsfähigkeit (Hartmannrohr),
- Korngrößenverteilung,
- Mindestzündenergie (einfach mit Induktivität) oder
- Staubexplosionsfähigkeit (20 l Kugel)

Charakterisierung aufgewirbelten Staubes

(z.B. VDI 2263, ISO/IEC 80079-20-2, ...)

- Korngrößenverteilung
- Staubexplosionsfähigkeit (Hartmannrohr)
- Mindestzündenergie
- Staubexplosionsfähigkeit (20 l Kugel)
- Staubexplosionskenndaten (p_{max} , KST, ST)
- UEG - Untere Explosionsgrenze (DIN 14034-3)
- Sauerstoffgrenzkonzentration (DIN 14034-4)
- Zündtemperatur (Godbert-Greenwald-Ofen)

Charakterisierung abgelagerter Stäube /

Selbstentzündungsverhalten (z.B. VDI 2263, DIN 15188...)

- Brennverhalten, Brennzahl
- Abbrandgeschwindigkeit (UN N.1)
- exoth. Zersetzung, DSC offen, unter 20 bar Luft
- Selbstentzündung nach Grewer
- Selbstentzündungsverhalten isoperibole oder adiabate Drahtkorbversuche
- Glimmtemperatur
- elektrische Leitfähigkeit
- Wärmeleitfähigkeit/Temperaturleitfähigkeit

Bemerkungen / weitere Untersuchungen / mehrere Stoffe:

Haben Sie Fragen, sollen wir Sie anrufen?

*Ihre Absender - Kontaktdaten für Rückfragen und Angebot

siehe Email-Signatur

oder

Firma

Abteilung

Straße

Postleitzahl, Ort

Name

Telefon

E-Mail

⇒ Bitte senden Sie das ausgefüllte Formular an: Labor-Prozesssicherheit.ec@siemens.com

Unsere Kontaktdaten

Siemens AG

Prozesssicherheit

B 598

Industriepark Höchst

65926 Frankfurt

Tel +49 (0) 69 - 797 84663

Team-ec.industry@siemens.com

bzw.

Labor-Prozesssicherheit.ec@siemens.com

Informationen zu unseren Leistungen finden Sie auch unter [siemens.de/prozesssicherheit](https://www.siemens.de/prozesssicherheit)

*Pflichtfelder