**Laborauftrag zur Bestimmung sicherheitstechnischer Kenndaten:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Auftraggeber: | Anrede | | Titel | Vorname | | | | Name |
| Firma: | Firma | | | | Abteilung: | Abteilung | | |
| Straße, Hausnummer: | Straße Hausnummer | | | | | | | |
| Postleitzahl, Ort: | Postleitzahl Ort | | | | | | | |
| Telefon: | Telefon | | | | Fax: | Fax | | |
| E-Mail: | E-Mail | | | | | | | |
| Angebotsnummer: | Angebotsnummer | | | | Datum: | Angebotsdatum | | |
| Bestellnummer: | Bestellnummer | | | | Datum: | Bestelldatum | | |
|  | | | | | | | | |
| Produktbezeichnung: | | Produktbezeichnung | | | | | | |
| Chemische Bezeichnung: | | Chemische Bezeichnung | | | | | | |
| Chargen Nr.: | | Chargen Nr: | | | Reinheit: | | Reinheit | |
| CAS Nr.: | | CAS Nr.: | | | Molmasse: | | Molmasse | |
| Zusätzliche Informationen (z.B.: Strukturformel, Zusammensetzung, Lagerbedingung):  Zusätzliche Informationen | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prüfungen zur Gasexplosions- und Brandgefahr für Flüssigkeiten und Gase** | | | | |
| Flammpunkt | Zündtemperatur | Weiterbrennbarkeitstest | Unterer Explosionspunkt | |
| Untere Explosionsgrenze | Obere Explosionsgrenze | Sauerstoffgrenzkonzentration | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prüfungen zur Brandgefahr und Selbstentzündungsverhalten von abgelagerten Stäuben und Feststoffschüttungen** | | | |
| Brennzahl | Abbrandgeschwindigkeit | DSC unter 25 bar Luft | Grewer-Ofen |
| Warmlagerung im Drahtkorb\* (Selbstentzündungstemperatur) | | Glimmtemperatur |  |
| Prüfungen mit \* erfordern eine Absprache an Untersuchungsparametern mit dem zuständigen Sachbearbeiter | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prüfungen zur Staubexplosionsgefahr von aufgewirbelten Stäuben (inkl. Korngrößenverteilung und Restfeuchte)** | | |
| Hartmann-Rohr | Mindestzündenergie | Staubexplosionsfähigkeit in der 20 L-Kugel |
| Unterer Explosionsgrenze | KSt, pmax, StaubEx-Klasse | Sauerstoffgrenzkonzentration |
| Mindestzündtemperatur |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prüfungen zur Explosions-/ Detonationsgefahr von Feststoffen und Flüssigkeiten (Sprengstoffe)** | | |
| Koenen-Test | Fallhammer (Schlagempfindlichkeit) | Reibapparatur (Reibempfindlichkeit) |
| Trauzl-Test | Dutch-Pressure-Vessel-Test |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prüfungen zur Elektrostatik** | |
| Leitfähigkeit von Flüssigkeiten / Suspensionen | Pulverdurchgangswiderstand |
| Oberflächenwiderstand (feste Werkstoffen oder Folien) | Durchgangswiderstand (feste Werkstoffen oder Folien) |
| Elektr. Widerstand von Bodenbelägen und Fußböden | Elektr. Durchschlagsfestigkeit von isolierenden Werkstoffen |
| Ladungstransfermessung an isolierenden Werkstoffen |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prüfungen zur thermischen Stabilität und chemischen Reaktion** | | |
| DSC-Screening (Doppelbestimmung) | Einfach-DSC für Laborhandhabung\* |
| Screening auf Gasentwicklung im Radex | Screening auf Gasentwicklung im ARSST |
| Adiabater Druckwärmestauversuch \* | Deflagrationsfähigkeit \* |
| Reaktionskalorimetrie im RC1 \* | Adiabates Reaktionskalorimeter (VSP2) \* |
|  |  |
| Prüfungen mit \* erfordern eine Absprache an Untersuchungsparametern mit dem zuständigen Sachbearbeiter | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prüfpakete** | |
| Screening energiereiche Stäube: beinhaltet:  Brennzahl (RT und 100 °C)  DSC (Mehrfachbestimmung im Glastiegel)  Fallhammer (Schlagempfindlichkeit)  Selbstentzündung im Grewer-Ofen (mit und ohne Kieselguhr)  Staubexplosionsfähigkeit im mod. Hartmannrohr |  |
| Grundprüfung Stäube: beinhaltet:  Brennzahl (RT und 100 °C)  DSC (Mehrfachbestimmung im Glastiegel)  DSC unter 20 bar Luft im Glastiegel  Selbstentzündung im Grewer-Ofen (mit und ohne Kieselguhr)  Staubexplosionsfähigkeit im mod. Hartmannrohr  Mindestzündenergie mit Induktion  oder Staubexplosionsfähigkeit in der 20 L Kugel  Korngrößenverteilung  Restfeuchte | Grundprüfung Stäube + Pulverdurchgangswiderstand |
| Prüfpaket Flüssig 1: beinhaltet:  pH-Wert (Messung)  Auslaufzeit Isobecher (Berechnung)  Kinematische Viskosität (Messung)  Dynamische Viskosität (Berechnung aus kin. Vis. Und Dichte)  Dichte (Messung)  Pourpoint (Messung) oder Schmelzpunkt (Messung)  Siedepunkt (Messung)  Flammpunkt (Messung)  Zündtemperatur (Messung)  Wassermischbarkeit (Messung) | Prüfpaket Flüssig 2 (Prüfpaket Flüssig 1 + Weiterbrennbarkeitstest) |

|  |
| --- |
| **Sonstige Prüfung entsprechend Absprache:** |

|  |
| --- |
| **Prüfungen zur Stoffcharakterisierung nach GHS/Transportrecht oder EG 440/2008** (Siehe separates [Auftragsformular](http://www.consilab.de/downloads.html)) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ansprechpartner bei consilab (wenn bekannt):** <Wählen Sie eine Person> | | | | |
|  | | | | |
| **Bericht:** | Deutsch | | Englisch |  |
|  | | | | |
| **Bemerkungen: (z.B. Prozesstemperatur, Verfahrensschritt)**  Bemerkungen: (z.B. Prozesstemperatur, Verfahrensschritt) | | | | |
| Datum: | | Unterschrift: | | |