**Pedido de laboratorio para la determinación de datos de seguridad:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cliente: | Anrede | | Titel | Vorname | | | | Name |
| Empresa: | Firma | | | | Depto.: | Abteilung | | |
| Calle y no. de casa: | Straße Hausnummer | | | | | | | |
| Código postal, localidad: | Postleitzahl Ort | | | | | | | |
| Teléfono: | Telefon | | | | Fax: | Fax | | |
| E-mail: | E-Mail | | | | | | | |
| Número de oferta: | Angebotsnummer | | | | Fecha: | Angebotsdatum | | |
| Número de pedido: | Bestellnummer | | | | Fecha: | Bestelldatum | | |
|  | | | | | | | | |
| Designación del producto: | | Produktbezeichnung | | | | | | |
| Designación química: | | Chemische Bezeichnung | | | | | | |
| Lote no.: | | Chargen Nr: | | | Pureza: | | Reinheit | |
| No. CAS: | | CAS Nr.: | | | Masa molar: | | Molmasse | |
| Información adicional (p. ej. fórmula estructural, composición, condiciones de almacenamiento):  Zusätzliche Informationen | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pruebas relativas al peligro de explosión e incendios para líquidos y gases** | | | | |
| Punto de inflamación | Temperatura de ignición | Prueba de combust. cont. | Punto inferior de explosión | |
| Límite inferior de explosión | Límite superior de explosión | Concentración límite de oxígeno | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pruebas relativas al peligro de incendio y al comportamiento de ignición espontánea de polvos depositados y sólidos a granel** | | | |
| Índice de combustión | Velocidad de combustión | DSC menos de 25 bar aire | Horno de Grewer |
| Almac. cal. en cesta metál. \* (temperatura de ignición espont.) | | Temperatura de incandesc. |  |
| Las pruebas con \* requieren la consulta del encargado competente en cuanto a los parámetros de investigación | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pruebas relativas al peligro de explosión de polvos levantados (incl. distribución granulométrica y humedad residual)** | | |
| Tubo de Hartmann | Energía mínima de ignición | Explosividad de polvo en la bola de 20 l |
| Lím. inf. de explosión | KSt, pmax, StaubEx-Klasse (clase de prot.  contra explosiones de polvo) | Concentración límite de oxígeno |
| Temperatura mín. de ignic. |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pruebas relativas al peligro de explosión/detonación de sólidos y líquidos (materiales explosivos)** | | |
| Prueba de Koenen | Prueba de martinete (sens. al impacto) | Aparato de fricción (sensibilidad a la fricción) |
| Prueba de Trauzl | Dutch-Pressure-Vessel-Test |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba relativa a la electrostática** | |
| Conductividad de líquidos / suspensiones | Resistencia vertical de polvo |
| Resistencia superficial (materiales sólidos o láminas) | Resistencia vertical (materiales sólidos o láminas) |
| Resist. eléctr. de pavimentos y suelos | Fuerza dieléctrica de materiales aislantes |
| Medición de transferencia decarga en materiales aislantes |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pruebas relativas a la estabilidad térmica y a la reacción química** | | |
| Cribado DSC (determinación doble) | DSC simple para el manejo en laboratorio\* | |
| Cribado por desarrollo de gas en Radex | Cribado por desarrollo de gas en ARSST | |
| Prueba adiab. de acum. de pres. de calor \* | Capacidad de deflagración \* | |
| Calorimetría de reacción en RC1 \* | Calorímetro adiabático de reacción (VSP2) \* | |
| Las pruebas con \* requieren la consulta del encargado competente en cuanto a los parámetros de investigación | | |
| **Paquetes de ensayos** | | |
| **Cribado de polvos ricos en energía:**  Índice de combustibilidad (temperatura ambiente y 100 °C)  DSC (determinación múltiple en crisol de vidrio)  Martinete (sensibilidad al impacto)  Ignición espontánea en la estufa de Grewer (con y sin kieselgur)  Capacidad explosiva de polvo en el tubo mod. de Hartmann | |  |
| **Prueba básica de polvos:**  Índice de combustibilidad (temperatura ambiente y 100 °C)  DSC (determinación múltiple en crisol de vidrio)  DSC a menos de 20 bar de aire en el crisol de vidrio  Ignición espontánea en la estufa de Grewer (con y sin kieselgur)  Capacidad explosiva de polvo en el tubo mod. de Hartmann  Energía de ignición mínima con inducción  o explosividad de polvo en la bola de 20 l  Distribución granulométrica  Humedad residual | | **Prueba básica de polvos + resistencia vertical de polvo** |
| **Paquete de ensayos líquido 1:**  Valor pH (medición)  Tiempo de drenaje copa iso (cálculo)  Viscosidad cinemática (medición)  Viscosidad dinámica (cálculo de visc. cin. y densidad)  Densidad (medición)  Pourpoint (medición) o punto de fusión (medición)  Punto de ebullición (medición)  Punto de inflamación (medición)  Temperatura de ignición (medición)  Solubilidad en agua (medición) | | **Paquete de ensayos líquido 2 (paquete de ensayos líquido 1 + prueba de combustibilidad continua)** |

|  |
| --- |
| **Otras pruebas según acuerdo previo:** |

|  |
| --- |
| **Pruebas para caracterizar materiales según GHS/derecho de transportes o CE 440/2008** (véase el [formulario de pedido](http://www.consilab.de/downloads.html) separado) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Persona de contacto en consilab (si se conoce):** | | | | |
|  | | | | |
| **Informe:** | Alemán | | Inglés |  |
|  | | | | |
| **Observaciones: (p. ej. temperatura del proceso, etapa del proceso)**  Bemerkungen: (z.B. Prozesstemperatur, Verfahrensschritt) | | | | |
| Fecha: | | Firma: | | |