DEKRA

Expertos globales en Seguridad de Procesos

Ensayos de laboratorio

Con una amplia variedad de soluciones de ensayos, garantizamos resultados certeros que son acompañados por un análisis técnico personalizado realizado por profesionales altamente cualificados.

ESTUDIO DE REACCIONES QUÍMICAS Y ESTABILIDAD TÉRMICA

- Caracterización de reacciones químicas exotérmicas (RC1).
- Calorimetrías screening (DSC Y Tubo de Carius).
- Calorimetrías adiabáticas avanzadas (ARC, VSP, Dewar).
- Autocalentamiento y estabilidad de polvos.

PROPIEDADES ELECTROESTÁTICAS

- Cargabilidad, tiempo de relajación y resistividad de polvos.
- Conductividad de líquidos.
- Resistividad de materiales.

ENSAYOS DE INFLAMABILIDAD

- Propiedades ATEX (EMI, TIN, TIC, CLO).
- Explosividad de polvos (Kst, Pmax).
- Explosividad de líquidos, gases y vapores (LIE, LSE,

ENSAYOS REGLAMENTARIOS (FDS/REACH/CLP/GHS)

- Ensayos para fichas de datos de seguridad (FDS).
- Ensayos de clasificación UN para el transporte de mercancías peligrosas.
- Ensayos fisicoquímicos.
- Ensayos toxicológicos.

Formación

Proporcionamos capacitación en todos los ámbitos de la seguridad de procesos.

La Seguridad de Procesos es SOSTENIBLE cuando las actitudes y los comportamientos que la respaldan están totalmente integrados en una organización. No solo es necesario cumplir con las regulaciones de la industria, sino también garantizar el aprendizaje y el desarrollo continuo.

DEKRA Process Safety Academy introduce, integra y mantiene la competencia para mejorar de manera sostenible el desempeño de la seguridad de procesos.

- Cursos internos adaptados a sus planes de seguridad de procesos, industria y necesidades.
- Interactivo con casos prácticos, ejemplos de la industria, talleres y demostraciones en vivo.
- Impartidos por profesionales experimentados en consultoría de seguridad de procesos.

Incorporamos diversas metodologías de aprendizaje:

1. Formación en planta (incompany).
2. Formación en abierto.
3. Formación a distancia (aulas virtuales).
4. Formación e-Learning.

Consultoría

La amplitud y la profundidad de nuestra experiencia en seguridad de procesos nos convierten en especialistas reconocidos a nivel mundial y asesores de confianza en el campo.

ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS (ATEX)

- Documento de protección contra explosiones.
- Clasificación de zonas ATEX y estudios en fase de proyecto.
- Inspección de equipos en zonas ATEX.
- Evaluación de riesgos de ignición y consultoría para la certificación de equipos ATEX (Directiva 2014/34/UE).
- Consultoría para certificación de empresas (IsmATEX) y talleres de reparación de equipos ATEX (SaqrATEX).
- Evaluación de riesgos electrostáticos y mediciones en campo (equipotencialidad, puesta a tierra de operarios, suelos...).
- Sistemas de protección por venteo de explosiones de polvo según la norma UNE-EN 14491.
- Inertización para la prevención de explosiones según CEN/TR 15281.
- Consultoría técnica por horas.

GESTIÓN DE RIESGOS DE PROCESO

- Consultoría para desarrollo e implementación de procedimientos de elementos de gestión de seguridad de procesos PSM (permisos de trabajo, gestión del cambio, identificación y evaluación de riesgos, investigación de incidentes...).
- Auditorías/diagnósticos de sistemas de gestión y de cultura de seguridad de procesos (OPS/PSM y OCDI).
- Cálculo de válvulas de alivio según API 521.
- Investigación de incidentes.
- Gestión de emergencias.
- Planes de emergencia y simulacros.
- Seguridad de maquinaria.

SEGURIDAD DE REACCIONES QUÍMICAS

- Identificación y evaluación de riesgos en reacciones químicas.
- Desarrollo y optimización de procesos químicos.
- Dimensionamiento de venteos de emergencia.
- Cálculo de válvulas de alivio según DIERS.

ANÁLISIS DE RIESGOS DE PROCESO

- Identificación de peligros y evaluación de riesgos de proceso: HAZOP, What-if, HAZID, FMEA.
- PHA Digital: aplicación de modelado de procesos para simular escenarios y una solución de inteligencia artificial.
- Estudios de alcance de consecuencias y de riesgo (EAC, FRA, FERA, BRA, ACR).
- Simulaciones CFD.
- Estudios de seguridad funcional: asignación del SIL, LOPA, SRS, verificación SIL, procedimientos de pruebas periódicas, pruebas SAT, evaluaciones de seguridad funcional (FSA).

SEVESO

- Asesoramiento al industrial (afectación Seveso, obligaciones, singularidades por CCAA, respuesta evaluaciones documentación, formación...).
- Notificación.
- Informe de seguridad.
- Plan de Autoprotección (o Plan de Emergencia Interior).
- Análisis Cuantitativo de Riesgo.
- Auditorías internas del SGS Seveso.

DEKRA

dekra.es
process-safety-es@dekra.com