



Expertos globales en seguridad de procesos industriales

Nuestra misión es incrementar la seguridad de los procesos en las industrias mediante nuestro asesoramiento experto e independiente, proporcionando un servicio integral mediante la caracterización de sustancias, consultoría y formación.

Expertos en prevención de explosiones y seguridad de procesos

Consultoría

ATEX (Atmósferas Explosivas)

- Directiva 1999/92/CE: Elaboración y mantenimiento del Documento de Protección contra Explosiones / Clasificación de áreas ATEX / Procedimientos, instrucciones y permisos de trabajo / Inspección de instalaciones
- Directiva 2014/34/UE: certificación ATEX de equipos
- Formación y certificación de personas (IsmATEX)
- Certificación de talleres de reparación de equipos ATEX (SaqrATEX)
- Prevención de riesgos electrostáticos : auditorías, mediciones en campo, soluciones a medida
- Propuesta y diseño de medidas de mitigación

Identificación y evaluación de riesgos de proceso

- Análisis de riesgos: HAZOP, What-if, HAZID, FMEA, etc
- Análisis cuantitativo de riesgos (ACR)
- Cálculo y simulación de consecuencias
- Asignación SIL, LOPA
- Fichas de datos de seguridad, etiquetas
- Transporte de mercancías peligrosas

Gestión de riesgos de proceso

- Programas de mejora de la gestión de seguridad de procesos (PSM)
- Auditorías de sistemas de gestión y de la cultura de seguridad de procesos
- Verificación SIL
- Estudios de fiabilidad, disponibilidad y mantenimiento (RAM)
- Programas de inspección basada en el riesgo (Risk based inspection, RBI)
- Optimización de sistemas de inertización
- Investigación de incidentes
- Gestión de emergencias
- Planes de emergencia
- Seguridad de maquinaria
- Transporte de mercancías peligrosas

Seveso

- Notificación de accidentes graves
- Sistema de gestión de la seguridad

- Política de prevención de accidentes graves
- Información básica para la administración
- Plan de autoprotección (o plan de emergencia interior)
- Informe de transporte
- Análisis cuantitativo de riesgo

Seguridad de reacciones químicas

- Identificación y evaluación de riesgos en reacciones químicas
- Desarrollo y optimización de procesos químicos
- Dimensionamiento de venteos de emergencia

Ensayos de laboratorio

Laboratorios acreditados BPL (Buenas Prácticas de Laboratorio)

Ensayos de inflamabilidad

- Propiedades ATEX
- Explosividad de polvos
- Explosividad de líquidos, gases y vapores

Estabilidad térmica

- Caracterización de reacciones químicas exotérmicas
- Autocalentamiento y estabilidad de polvos
- Calorimetrías DSC, RC1, ARC, DEWAR

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
- Ensayos ecotoxicológicos

Propiedades electrostáticas

- Cargabilidad, tiempo de relajación y resistividad de polvos
- Conductividad de líquidos, películas y envases
- Resistividad de suelos, calzado y guantes
- Mediciones in situ (conductividad y resistividad)

Desarrollo de competencias

Programas de formación adaptados a la realidad productiva del cliente y a los distintos niveles profesionales requeridos: operarios, ingenieros, jefes de equipo, directores de planta.

1

CAPACITACIÓN ATEX. CERTIFICACIÓN DE PERSONAS Y EMPRESAS

- Conceptos de prevención de riesgos en ATEX para operarios
- Diseño, inspección y mantenimiento de equipos e instalaciones eléctricas ATEX
- Diseño, inspección y mantenimiento de equipos no eléctricos ATEX
- Instalación y mantenimiento de equipos eléctricos ATEX
- Instalación y mantenimiento de equipos no eléctricos ATEX
- Métodos y criterios de reparación de equipos ATEX según UNE-EN 60079-19
- Clasificación de áreas con riesgo de explosión (ATEX)



2

FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD DE PROCESOS

- Control de riesgos electrostáticos en entornos ATEX
- Prevención y protección de explosiones en industrias de alimentación
- Prevención y protección de explosiones en laboratorios farmacéuticos
- Lecciones aprendidas de accidentes en industrias de proceso
- Consejero de seguridad en transporte de mercancías peligrosas



3

ANÁLISIS DE RIESGO

- Análisis de riesgos HAZOP
- Análisis cuantitativo de riesgos (ACR)
- Prevención y protección de explosiones en procesos de secado industrial
- Técnicas de evaluación y control de reacciones químicas peligrosas
- Gestión de mercancías peligrosas



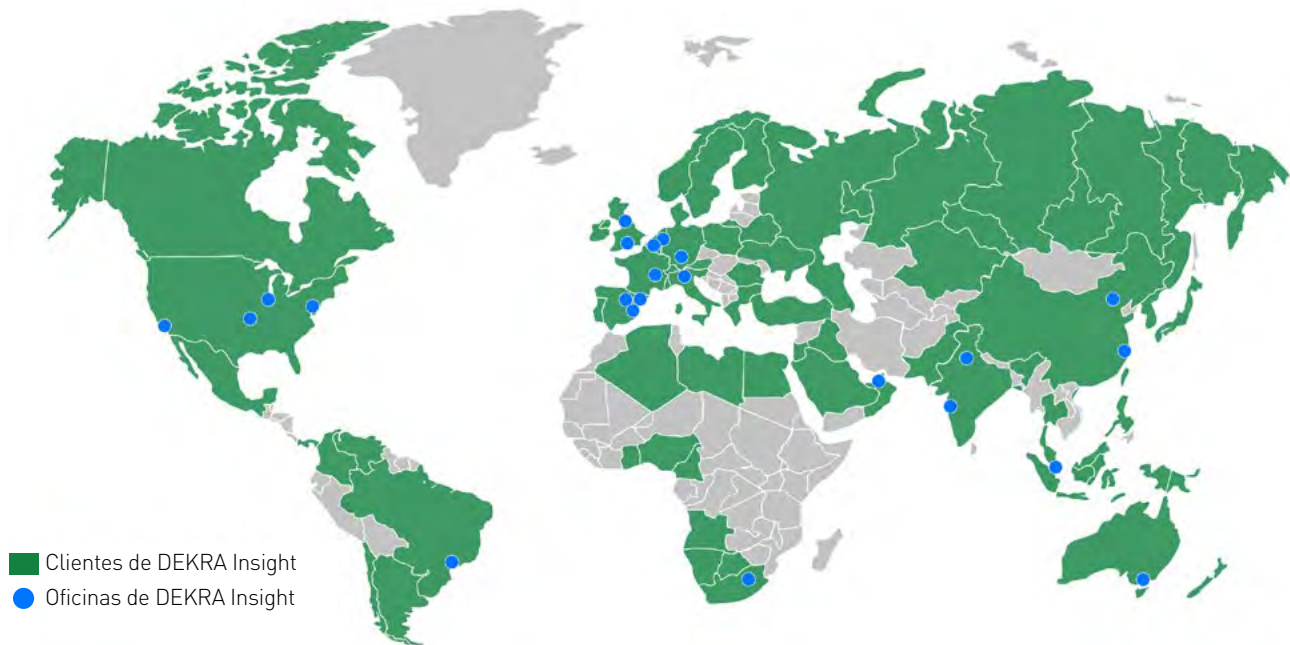
4

SEGURIDAD DE PROCESOS AVANZADA

- Sistemas Instrumentados de Seguridad SIS
- Fundamentos del Process Safety Management (PSM)
- Cálculo de consecuencias con EFFECTS
- Ingeniería legal para directores y responsables de seguridad

Instrumentos de laboratorio

Amplia gama de equipos de ensayo para laboratorios de proceso, calidad e I+D, para la determinación de propiedades inflamables, electrostáticas, análisis térmico y otros. Equipos fabricados conforme a los Standards Internacionales tales como IEC, Cenelec, BS, ...



ESPAÑA

- Valencia, +34 961 366 814
- Barcelona, +34 934 920 950
- Zaragoza, +34 976 304 448
- Madrid, +34 912 975 403
www.chilworth.es

REINO UNIDO

- Southampton, + 44 (0) 23 8076 0722
www.chilworth.co.uk

FRANCIA

- Jonage, + 33 (0) 4 72 44 05 52
www.chilworth.fr

ITALIA

- Milano, + 39 (0) 2 899 296 00
www.chilworth.it

PAÍSES BAJOS

- Arnhem, +31 (0) 88 96 83000
www.chilworth.nl

BÉLGICA

- La Louvière, BE, +32 (0) 479 61 70 23
www.chilworthglobal.be

ESTADOS UNIDOS

- Princeton, NJ, + 1 609 799 4449
www.chilworth.com
- Schaumburg, IL, + 847 925 8100
www.sceinc.com

INDIA

- Mumbai, + 91 (0) 22 6694 2350
- New Delhi, + 91 (0) 11 2613 6979
- Hyderabad, +91 40 23 04 69 44
www.chilworth.co.in

CHINA

- Shanghai, + 86 21 6056 76 66
www.chilworth.cn

Acerca de DEKRA Insight

DEKRA Insight, líder mundial en seguridad laboral, es una empresa de consultoría que colabora con muchas de las principales compañías en el sector de la química, petróleo y gas, transporte, servicios, farmacia y agricultura. Aportamos una apasionada visión científica a la hora de orientar la evolución de la organización y las operaciones de los clientes. Nuestra experiencia y conocimientos colectivos permiten a los clientes mitigar el riesgo al que se exponen sus empleados, sus bienes y su reputación de una manera cuantificable. Y, de paso, mejorar el rendimiento de la actividad. DEKRA Insight representa la experiencia colectiva de las compañías integradas en ella, cada una de ellas una institución en materia de seguridad: BST, Chilworth, RCI Safety, Russell Consulting, Optimus Seventh Generation y nuestro socio RoundTheClock Resources.

DEKRA Insight cuenta con más de 500 empleados en 22 oficinas de 16 países. Somos una unidad de servicio de DEKRA S.E., líder mundial en seguridad desde 1925 con más de 35.000 empleados.

www.dekra-insight.com

