

EL CURSO-TALLER ESTÁ DIRIGIDO A

Responsables de los departamentos de Seguridad y Salud en el trabajo, supervisores de planta, ingenieros de procesos, transportistas de materiales peligrosos, miembros de Defensa Civil, representantes del Cuerpo de Bomberos, miembros de brigadas de seguridad, rescatistas, docentes universitarios e interesados en el manejo responsable de sustancias químicas.

DERECHOS DE LOS PARTICIPANTES

El curso será dictado en el local de la SQP y al completar las cinco sesiones, los inscritos recibirán un CERTIFICADO que acredite su participación en el curso. Todos los inscritos recibirán una copia de cada uno de los casos y talleres a realizar; así como, información sobre los temas a tratar.

EXPOSITOR

JORGE EDUARDO LOAYZA PÉREZ

Ingeniero Químico. Profesor Principal de la Facultad de Química e Ingeniería Química de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Magíster en Economía del Medio Ambiente y Recursos Naturales, con estudios doctorales en Ingeniería Industrial. Con especialización en procesos industriales sostenibles, gestión integral de residuos industriales y manejo responsable de sustancias químicas.

INFORMES

Secretaría de la Sociedad Química del Perú
Av. Nicolás de Araníbar 696, Santa Beatriz. Lima 1 (espalda Canal 7)

Horario de atención:

3:00 pm – 6:45 pm - Teléfono: 472-3925

Correo electrónico: sqperu@gmail.com

Facebook de la Sociedad Química del Perú

Jorge Loayza: jeloayzap@yahoo.es

COSTO

PÚBLICO EN GENERAL: S/. 200.00

SOCIOS, ESTUDIANTES DE PRE GRADO, INSTITUCIONES (POR MÁS DE TRES INSCRITOS): S/. 160.00

Depósito en Cta. Cte. en Nuevos Soles N° **0003846377**

Banco: SCOTIABANK

¡POR LAS CARACTERÍSTICAS DEL CURSO LAS VACANTES SON LIMITADAS!



SOCIEDAD QUÍMICA DEL PERÚ

Institución Científica

(1933 – 2014)

81 años

CURSO-TALLER

MANEJO RESPONSABLE DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES Y ENFERMEDADES PROFESIONALES (SOUND MANAGEMENT OF CHEMICALS)



EXPOSITOR

JORGE EDUARDO LOAYZA PÉREZ

24-25-26-27-28 DE FEBRERO (6:00 A 9:00 pm)

2014

PRESENTACION

Las sustancias químicas son utilizadas en innumerables aplicaciones, tanto industriales como laborales, educativas o domésticas. Las sustancias peligrosas son un tipo de sustancias químicas, que tienen características especiales, asociadas a sus propiedades intrínsecas (estado de agregación, densidad, volatilidad, temperatura de ebullición, etc.); estas características las hacen potencialmente dañinas para la salud humana y no humana (los componentes bióticos de los ecosistemas); así como, para los materiales y la infraestructura física.

Existen diversos criterios para clasificar las sustancias químicas, pero actualmente y siguiendo los lineamientos del Sistema Globalmente Armonizado para la Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), según la CEPE/ONU, se consideran tres grandes grupos en relación a su peligrosidad, que engloban a los tipos conocidos hasta la fecha. El primer grupo está conformado por *sustancias químicas con peligros físicos*, constituido por sustancias explosivas, gases a presión, sustancias inflamables, sustancias corrosivas para los materiales y sustancias oxidantes (o comburentes). El segundo grupo lo forman las *sustancias químicas con peligros para salud humana*, constituido por las sustancias corrosivas, que producen daño a la piel o las mucosas (debido a la "corrosión cutánea"); sustancias tóxicas (que producen daño a la salud incluso hasta la muerte), sustancias irritantes o sensibilizantes (aquellas que afectan a unos expuestos más que a otros, o que no afectan necesariamente a todos los expuestos por igual); sustancias CMR (Carcinogenic, Mutagenic, Toxic to Reproduction) que incluyen a las sustancias cancerígenas, mutagénicas o que pueden afectar a la reproducción, en este grupo también se encuentran las sustancias que pueden producir daños al feto o teratógenas; sustancias STOT (Specific Target Organ Toxicity), son aquellas que afectan a un órgano del cuerpo humano en particular. El tercer grupo está formado por sustancias que dañan al medio ambiente (o a los componentes bióticos de los ecosistemas), existe especial preocupación aquellas que pueden ser disueltas o transportadas por el agua y afectar al ambiente acuático, así como aquellas que pueden deteriorar la Capa de Ozono.

Las sustancias químicas peligrosas se pueden encontrar como materias primas o insumos en procesos industriales, en los combustibles usados para generar energía en plantas termoeléctricas o para el transporte, en agentes empleados para el mantenimiento de equipos y maquinarias o formando parte de los agentes limpiadores. También se pueden encontrar sustancias peligrosas formando parte de los productos químicos usados en el hogar o en los aparatos eléctricos y electrónicos, que usamos actualmente en forma cotidiana (celulares, computadoras, impresoras, fluorescentes, etc.).

También los residuos y desechos industriales contienen sustancias peligrosas; por ejemplo, los relaves mineros, catalizadores gastados, etc., los cuales los tornan peligrosos.

El manejo seguro de las sustancias químicas y de las sustancias químicas peligrosas en particular, es uno de los objetivos fundamentales de la IOMC -Inter-Organization Programme for the Sound Management of Chemicals- (Programa Inter institucional para la Gestión Responsable de los Productos Químicos), que para el 2020 plantea "Asegurar que los productos químicos sean elaborados y *utilizados* de manera que se minimicen los *impactos negativos significativos* sobre la salud humana y el medio ambiente".

Es por ello que debemos garantizar el manejo seguro (responsable) de las sustancias químicas desde la investigación y desarrollo, el control de calidad de la materia prima o insumos, la producción, almacenamiento, transporte, consumo y post consumo, así como en el proceso de enseñanza-aprendizaje (docencia); con la finalidad de prevenir la ocurrencia de accidentes en el laboratorio, en la planta industrial (accidentes industriales) y sus consecuencias, en el puesto de trabajo (accidentes laborales) y la adquisición de enfermedades profesionales; así como, la contaminación ambiental y sus consecuencias.

Es por ello que en el presente curso-taller se darán los lineamientos para el manejo responsable de las sustancias químicas, ilustrándose con el análisis de videos y el trabajo de casos aplicativos.

CONTENIDO DEL CURSO-TALLER

Módulo 1 (24-02-14, una sesión)

Seguridad en el laboratorio. Manejo responsable de sustancias químicas y residuos, a nivel de laboratorio de investigación y desarrollo, y docencia. Clasificación de productos químicos según el SGA. **Taller:** Uso de la ficha de seguridad (FDS).

Módulo 2 (25 y 26-02-14, dos sesiones)

Seguridad en plantas industriales. Accidentes industriales. Tipos. Fuga de gases. Incendios. Explosiones (BLEVE). Prevención de accidentes industriales. **Taller:** Investigación de un accidente industrial.

Módulo 3 (27-02-14, una sesión)

Seguridad laboral. Accidentes. Tipos (Según el Reglamento de la Ley 29873, D.S. 005-2012-TR). Incidentes. Prevención de accidentes en el puesto de trabajo (Plan de Prevención). **Taller:** Investigación de un accidente laboral.

Módulo 4 (28-02-14, una sesión)

Higiene industrial. Importancia. Medicina del Trabajo. Enfermedades profesionales. Tipos. Prevención de enfermedades profesionales mediante el análisis de un puesto de trabajo. Aspectos básicos de toxicología. Mecanismo ADME. **Taller:** Análisis de una enfermedad profesional.