

Seguridad Química para las empresas

Proyecto de Convenciones de
Seguridad Química



Al mejorar el manejo de los productos químicos, las empresas pueden reducir sus costos de producción, mejorar la calidad de sus productos, reducir el impacto ambiental y optimizar las condiciones para la salud y la seguridad de sus empleados, con el consiguiente aumento de la motivación y productividad.

Antecedentes

En muchos países en vías de industrialización, se consideraba que las chimeneas humeantes eran un símbolo de la prosperidad empresarial y se aceptaba la espuma que poblaba los ríos como la compañera inevitable de los comienzos del milagro económico. No fue sino hasta finales de la década de los '50 que las autoridades comenzaron a tratar de prevenir la contaminación del aire, el agua y el suelo sistemáticamente, creando los cimientos legales que sustentan actualmente la protección del ambiente. En Alemania, el modelo de una economía de reciclado inocua para el medio ambiente comenzó a gestarse a mediados de la década de los '90. La aceptación de la necesidad de contar con métodos integrados prevaleció debido a los elevados costos no productivos de las medidas existentes para la disposición de desechos.

Hoy, nuestros países socios, que experimentan grandes problemas ambientales, están interesados en las tecnologías para la protección del medio ambiente que se caracterizan por sus ventajas en términos de costos: se producen menos contaminantes y emisiones y se hace un mejor uso de las materias primas.

Problemas

En los países en vías de desarrollo, son muchas las personas que manejan productos químicos peligrosos - insecticidas y herbicidas para la agricultura, así como productos químicos industriales o residuos tóxicos - que no pueden leer o escribir o bien tienen una muy escasa educación. Siempre son los más pobres o los que prácticamente no pudieron acceder a una educación, quienes hacen el trabajo más peligroso como, por ejemplo, los obreros que trabajan por jornal y no tienen otra alternativa que aceptar cualquier trabajo. Por lo general, las peores condiciones se encuentran en los talleres informales pequeños tales como casas de tinturas, curtiembres y fábricas textiles, así como también en otras líneas de producción.

En la mayoría de nuestros países socios, los gobiernos desarrollaron leyes o reglamentaciones sobre productos químicos cuyo objetivo es proteger la salud de los empleados y el medio ambiente. Sin embargo, no cuentan con los recursos humanos o financieros necesarios para obligar a las empresas a cumplir con las normas. Las mejores leyes y acuerdos internacionales en materia de seguridad química sirven muy poco si no se los respeta.

¿Cómo puede mejorarse la situación?

Para mejorar el desempeño ambiental de una empresa, la gerencia tiene que estar convencida de que también es beneficioso para el proceso de producción y el producto resultante.



Los obreros de los países en vías de desarrollo a menudo manejan productos químicos sin saber el peligro que representan para su propia salud y para el medio ambiente.

(Foto: Matthias Kern)



Implementación de medidas de seguridad química en empresas de Indonesia.

(Foto: Wolfgang Schimpf)



Las empresas pueden:

- ▶ **Reducir los costos de producción** a través del manejo adecuado de los productos químicos y una gestión del almacenamiento que permiten disminuir el nivel de pérdidas.
- ▶ **Optimizar la calidad del producto** a través de una mejor selección de los recursos necesarios para la producción. Se pueden reemplazar productos químicos muy tóxicos y también se puede evitar el uso excesivo de sustancias e incluso podrían llegar a reciclarse algunos de los ingredientes dentro del flujo de la producción.
- ▶ **Reducir el impacto ambiental** a través de mejoras en los sistemas de producción ya que de esta manera demandarían una menor cantidad de materias primas, incluyendo agua y electricidad y, por consiguiente, generarían menos desechos. El manejo seguro de los productos químicos permite reducir el riesgo de derrames, incendios, explosiones y otros eventos no deseados.
- ▶ **Mejorar la salud y seguridad de los obreros**, con el consiguiente aumento de la motivación y productividad. Mejor equipamiento de trabajo previene la contaminación a través de la piel, nariz y ojos y, por lo general, las empresas bien administradas corren menos riesgos de sufrir accidentes.

Campos de acción

El proyecto desarrolló un **Manual para el Manejo de Productos Químicos** que permite que las empresas implementen mejoras a través de un método gradual. Este método se basa en la identificación de las “zonas de riesgo” como un primer paso y en la realización de un inventario de productos químicos como un segundo paso. Estos pasos proporcionan la información necesaria que permite observar y calcular las potenciales pérdidas, evaluar los riesgos, considerar y determinar las medidas para las mejoras, adecuar los controles, implementar medidas en forma sistemática y, por último, controlar y evaluar los resultados obtenidos.

El Manual fue desarrollado junto con el componente ProduksiH del Programa Ambiental Indonesio-Alemán, el Instituto Federal para la Seguridad y Salud Ambiental (BAuA) y el Programa Piloto para la Promoción de la Gestión Ambiental en el Sector Privado de los Países en Vías de Desarrollo (P3U).

Ordenado por:



Bundesministerium für
wirtschaftliche Zusammenarbeit
und Entwicklung



La optimización del desempeño ambiental de una empresa tiene un efecto positivo en la calidad del producto pero también en la salud de los empleados. Mujeres en una fábrica de Batik en Indonesia.

(Foto: Wolfgang Schimpf)



Deutsche Gesellschaft für
Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH

Tulpenfeld 2
53113 Bonn
Alemania

Dra. Susanne Scholaen
Teléfono: +49-(0)-228 – 98 57 014
Fax: +49-(0)-228 – 98 57 018
E-Mail: susanne.scholaen@gtz.de
Internet: www.gtz.de/chs