

Riesgo y peligro

¿En qué se diferencian?





Riesgo y peligro

Cuando se habla acerca del riesgo, se utiliza mucho lenguaje técnico y algunos términos pueden resultar confusos. En la discusión acerca de las sustancias químicas, las palabras “riesgo” y “peligro” se utilizan muy a menudo como si fueran intercambiables. En este folleto ofrecemos nuestro entender de la diferencia entre estas expresiones, cuya apreciación es fundamental para un debate con conocimiento acerca de la seguridad de los productos y los procesos químicos.

PELIGRO:
El modo en que un objeto o situación puede ser nocivo

Un peligro existe en el caso en que un objeto (o sustancia) o situación tenga una capacidad inherente de provocar un efecto adverso. Dichos peligros incluyen aceras irregulares, maquinaria sin vigilancia, una ruta cubierta de hielo, un incendio, una explosión y un escape de gas tóxico repentino.

EXPOSICIÓN:
La medida en que el probable receptor del daño está expuesto o puede ser influenciado por el peligro

La presencia de un objetivo potencial en el área y su distancia desde el peligro determinarán el grado del riesgo. Por ejemplo, un incendio o una explosión pueden provocar daños a los edificios cercanos y sus contenidos, o a vehículos y equipos, pero no dañará a personas si no hay ninguna presente en ese momento.





RIESGOS Y PELIGROS DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS

“Todas las sustancias son venenos, no hay ninguna que no lo sea. La dosis correcta diferencia un veneno de un remedio”. (Paracelso, 1493-1541)

Cuando decidimos si cruzamos la calle, si comemos comida sana o cómo cuidar de la familia, realizamos una valoración de los peligros involucrados y evaluamos los riesgos antes de actuar. Del mismo modo que existen riesgos en nuestra vida cotidiana, también hay riesgos en las actividades que llevan a cabo las empresas y en los productos que fabrican.

¿Una sustancia química peligrosa supone un riesgo? Para que exista un riesgo deben existir el peligro y la exposición a ese peligro al mismo tiempo. El peligro de una sustancia química significa que posee una capacidad intrínseca de provocar un efecto adverso para los seres humanos o el medio ambiente. El riesgo es la probabilidad de que se produzca dicho efecto. Aunque una sustancia química tenga propiedades peligrosas, cualquier riesgo a la salud humana o al medio ambiente es extremadamente bajo si la sustancia química se manipula de forma segura en condiciones controladas.



PERO para que se produzca un daño en la práctica (en otras palabras, para que exista un riesgo) debe existir TANTO el peligro COMO la exposición a ese peligro; sin estas dos condiciones al mismo tiempo, no existe ningún riesgo.

Podemos emplear el ejemplo de un animal peligroso. Puede verse como un “peligro”. Cuando el animal está suelto, las personas en los alrededores están expuestas a él. Por consiguiente, existe un riesgo de que estas personas puedan ser atacadas. Sin embargo, cuando el animal está encerrado en una jaula, sigue siendo “peligroso” pero no hay exposición al mismo; por lo tanto, no existe ningún riesgo.

La evaluación del riesgo es una herramienta de gestión para determinar si, dependiendo de cómo y en qué circunstancia, puede provocarse un daño. Para evaluar el riesgo, se deben considerar el peligro y la exposición. Aunque puede haber varias formas en las que pueda realizarse una evaluación del riesgo, es importante que se seleccione la mejor.

RIESGO: La probabilidad de que el daño se produzca realmente

Como se ha mencionado, un peligro existe en el caso en que un objeto (o sustancia) o situación tenga una capacidad inherente de provocar un efecto adverso. El riesgo, por otro lado, es la probabilidad de que se produzcan dichos efectos: el riesgo puede ser alto o insignificante. Los riesgos nos rodean constantemente en nuestra vida cotidiana. Del mismo modo, todos realizamos evaluaciones de riesgo constantemente, de una forma u otra, ya sea a nivel consciente o inconsciente.



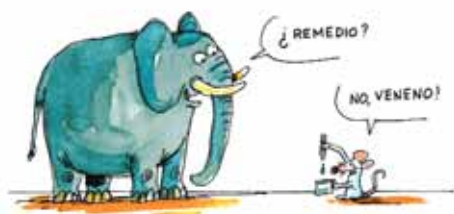
Riesgo = peligro + exposición

El único fundamento fiable para la evaluación de riesgos de sustancias químicas es la ciencia responsable. Debe ser el principio básico de una política factible y exitosa de sustancias químicas. Además, todas las decisiones de gestión de riesgos deben basarse en evaluaciones del riesgo que tengan en cuenta el uso actual y la exposición, no simplemente las propiedades intrínsecas de una sustancia química.

Cefic - Consejo Europeo de la Industria Química

Química que marca un mundo de diferencia

© Cefic - Noviembre 2009



Cefic aisbl
Avenue E. Van Nieuwenhuyse 4
B - 1160 Bruselas
Tel: +32 2 676 72 11
Fax: +32 2 676 73 00
mail@cefic.be
www.cefic.org