

> MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS EN PROCESOS EOR EN PROCESOS EOR

Por: Alina Pérez Mata

Líder de Procesos y HSE
Nakasawa Mining & Energy



Las sustancias químicas forman parte integral de la vida y de todo lo que la rodea. Es indudable que sus usos conllevan a beneficios, y se emplean en prácticamente todos los ámbitos de la actividad humana. Sin embargo, bajo ciertas condiciones de exposición y de manejo inadecuado, estas sustancias pueden representar riesgos importantes para el ambiente y para la salud. Durante los Procesos de EOR se deben realizar ciertas prácticas en el laboratorio, por lo que el manejo seguro de las sustancias químicas empleadas es de suma importancia, esta actividad requiere de conocimientos, precauciones y responsabilidad, tanto para proteger la salud de las personas que lo manipulan como para evitar daños al ambiente. Las sustancias químicas pueden presentar diversos riesgos, como inflamabilidad, corrosividad, toxicidad, explosividad, reactividad, entre otros, que pueden causar accidentes, incendios, intoxicaciones, quemaduras, explosiones, etc. Por ello, es necesario seguir una serie de medidas de seguridad para el manejo de estas sustancias, que incluyan:



- Identificar y clasificar las sustancias químicas según sus propiedades y peligros. Para ello, se debe consultar la información que proporcionan las etiquetas, los pictogramas, las fichas de datos de seguridad y el Sistema Global Armonizado (SGA).
- Almacenar las sustancias químicas en lugares adecuados, ventilados, iluminados, limpios y ordenados, respetando las condiciones de temperatura, presión y humedad, que requieren cada uno. Además, se debe evitar el contacto o la mezcla de sustancias incompatibles, que puedan reaccionar entre sí y generar situaciones peligrosas.
- Utilizar los elementos de protección personal adecuados para cada sustancia química, como guantes, gafas, mascarillas, delantales, entre otros. Estos elementos deben estar en buen estado, limpios y ajustados correctamente. Asimismo, se debe evitar el contacto directo con la piel, los ojos, la boca o la nariz y lavarse las manos después de manipular las sustancias.
- Seguir las instrucciones y los consejos de prudencia que se indican en las etiquetas, las fichas de datos de seguridad y los manuales de procedimiento para el uso seguro de las sustancias químicas. Estas instrucciones pueden incluir medidas de prevención, control, manipulación, transporte, dosificación, etc. que se deben respetar para evitar riesgos.

- Actuar con rapidez y eficacia en caso de emergencia, siguiendo el plan de contingencia establecido para cada situación. Esto implica conocer los protocolos de actuación, los medios de comunicación, los equipos de emergencia, los primeros auxilios y la disposición de residuos. Además, se debe informar a las autoridades competentes y reportar el incidente.

El manejo seguro de sustancias químicas es una responsabilidad compartida entre los fabricantes, los distribuidores, los usuarios y las autoridades. Todos ellos deben cumplir con la normativa vigente, la capacitación, la información, la supervisión y el control de las actividades que involucran sustancias químicas. De esta forma, se podrá garantizar la seguridad, la salud y el bienestar de las personas y el medio ambiente.