



SUSTANCIAS QUÍMICAS FORMADORAS DE PERÓXIDOS (Continuación)

En esta segunda parte de esta serie de *PISSA-tips* dedicado a las sustancias formadoras de peróxidos se dará la información relacionada a la identificación y manejo de las mismas.

El manejo de las sustancias formadoras de peróxidos requiere de un cuidadoso etiquetado, de mantenerlos bajo condiciones adecuadas y en constante observación, de conocer las evidencias visuales de la formación de peróxidos, y de hacer pruebas periódicas para detectar la formación de éstos y en su caso aplicar tratamientos para su oportuna destrucción. A continuación se presentan las consideraciones de seguridad para el manejo de estas sustancias, así como las instrucciones generales para seguirlas.

<i>Consideraciones para el Manejo y Almacenamiento Sustancias Formadoras de Peróxidos</i>	<i>Instrucciones</i>
Identifique los formadores de peróxidos orgánicos en su inventario de sustancias químicas	1) Éteres (especialmente los éteres cíclicos y aquellos que contienen grupos alcoholes primarios y secundarios). 2) Aldehídos. 3) Compuestos que contienen átomos de hidrógeno bencílicos (particularmente si los hidrógenos están en los átomos de carbono terciarios). 4) Compuestos que contienen la estructura alílica, incluyendo la mayoría de los alquenos. 5) Compuestos de vinilo y viniledeno.
Siga las recomendaciones generales para el almacenamiento de sustancias químicas	Mantenga las sustancias en lugares seguros y ventilados, almacene las sustancias químicas de acuerdo a su peligrosidad e incompatibilidad, cuente con un inventario actualizado, cuide las etiquetas originales, use recipientes adecuados, siempre consulte las hojas de datos de seguridad.

<p>Siga las recomendaciones generales para el almacenamiento de sustancias químicas</p>	<p>Mantenga las sustancias en lugares seguros y ventilados, almacene las sustancias químicas de acuerdo a su peligrosidad e incompatibilidad, cuente con un inventario actualizado, cuide las etiquetas originales, use recipientes adecuados, siempre consulte las hojas de datos de seguridad.</p>
<p>Coloque la etiqueta de seguridad especial para los formadores de peróxidos*.</p>	<p>Anote en ella la fecha de recepción, la fecha apertura del recipiente, la fecha de la última prueba de detección de peróxidos, nombre de la persona que realizó la prueba. Mantenga documentado todos estos datos en una libreta de control, incluya en ella la concentración de peróxidos encontrada.</p>
<p>Siga las recomendaciones si encuentra formadores de peróxidos que no cuentan con etiqueta de seguridad y desconoce el tiempo que tienen en almacenados.</p>	<p>Si el recipiente se observa viejo o muestra evidencias visuales de la presencia de peróxidos (materiales cristalinos en o bajo la tapadera) o ha pasado más de un año desde su fecha de recepción "NO ABRA O MUEVA EL RECIPIENTE". Coloque una etiqueta de advertencia*.</p>
<p>Prueba de peróxidos y destrucción de peróxidos.</p>	<p>Antes de abrir el recipiente siga las indicaciones del párrafo anterior. Existen cuatro técnicas para la detección de la mayoría de los peróxidos, pero éstas no detectan todos los compuestos peroxi y todos los hiperperóxidos. Para obtener las técnicas de detección y destrucción comunicarse directamente al PISSA-UNISON.</p>
<p>Eliminación de sustancias formadoras de peróxidos</p>	<p>Es importante que estas sustancias se eliminen a través del PISSA-UNISON antes de que se conviertan en un problema por la presencia de peróxidos, ya que la empresa que presta el servicio de disposición final a la institución no las recibirá en estas condiciones y entonces permanecerán siendo un riesgo en los lugares en los que se adquirieron (laboratorios o almacenes).</p>

*Solicítela con su responsable de laboratorio o directamente al PISSA-UNISON. Departamento de Ciencias Químico-Biológicas. Edif. 5"D" Segundo Piso. Tel 259-27-00. http://www.uson.mx/unidades/salud/quimico/proq_pissa/default.htm Correo electrónico ralvarez@rtn.uson.mx.