

## 5 Recipientes y envases

- Para la recogida de las muestras, utilizar siempre que sea posible los envases precargados que eliminan la posibilidad de exposición ambiental.



- Los envases, recipientes o contenedores de muestras para biopsias conservadas en formol deben reunir las siguientes características:
  - ✓ Resistencia química al formol, tanto el envase como la tapa
  - ✓ Hermeticidad y robustez, para evitar roturas o aperturas de la tapa en caso de golpe, caída o vuelco.
  - ✓ Estanqueidad, para evitar el escape de vapores de formaldehído.
  - ✓ Estabilidad, para evitar que vuelquen con facilidad.
  - ✓ Los contenedores pesados deben tener asas que faciliten su manejo y se recomienda transportarlos en carros para evitar derrames.

## 6 Primeros auxilios



- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente durante 15 minutos con abundante agua, quitando lentes de contacto si las hubiese y acudir al Servicio de Urgencias.
- En caso de contacto con la piel o la ropa: Quitar rápidamente la ropa contaminada. Lavar bien la zona de piel afectada con agua durante unos 15 minutos y solicitar asistencia médica.
- En caso de inhalación aguda: Retirar al trabajador afectado de la zona contaminada, trasladarlo a una zona con aire limpio y proporcionar asistencia médica. Mantenerlo en reposo y tapado y administrar oxígeno si fuese necesario.

Para cualquier aclaración o información complementaria contactar con el **Servicio de Prevención de Riesgos Laborales** en el teléfono: 927 25 68 19

## Díptico Informativo NORMAS DE TRABAJO CON FORMALDEHÍDO

### 1 Información General

- El formaldehído (HCHO) es un gas incoloro, irritante e inflamable, que puede formar mezclas explosivas con el oxígeno.
- Su solución acuosa, conocida como formol o formalina, se utiliza sobre todo para la fijación de tejidos y como conservante, especialmente en los servicios de anatomía patológica y en quirófanos.
- Es tóxico por inhalación, por ingestión y por contacto con la piel, puede provocar irritación en piel y en ojos, así como sensibilización y reacciones alérgicas.
- Está considerado un agente cancerígeno en humanos por la IARC, en base a evidencias en animales.

### 2 Posibles efectos sobre la salud

#### ■ Efectos agudos:

- *Por inhalación:* irritación de vías respiratorias, picor nasofaríngeo, sequedad de nariz, boca y garganta, tos, opresión torácica y dificultad respiratoria.
- *Por contacto ocular:* picor, enrojecimiento o quemaduras, según la concentración.

#### ■ Efectos crónicos:

- *Por inhalación:* rinitis, faringitis y laringitis crónica pérdida de sensibilidad olfativa, asma, edema pulmonar y bronquitis, sensibilización de vías respiratorias, cáncer orofaríngeo y pulmonar.
- *Por contacto :* irritación y sensibilización de la piel

### Pictogramas de peligro

A las concentraciones utilizadas en el ámbito sanitario, las soluciones de formaldehído llevan los pictogramas de:

- Irritante. Sensibilizante
- Puede provocar cáncer



### 3 Precauciones Generales.

Cuando no sea posible la eliminación o sustitución del formaldehído, se adoptarán las siguientes medidas:

- Procedimientos de trabajo adecuados para no generar aerosoles.
- Mantener siempre los recipientes cerrados.
- Utilizar correctamente los Equipos de Protección Individual (EPIs).
- Lavarse frecuentemente las manos tras su utilización y no comer o beber en el lugar de trabajo.
- La ventilación de los locales debe proporcionar un adecuado número de renovaciones/hora del aire.
- Las mesas de tallado deben tener extracción localizada y aspiración forzada del aire, y preferiblemente ser casi totalmente cerradas.
- El almacén de muestras conservadas en formol debe estar separado de las dependencias ocupadas por el personal.
- Los derrames y residuos deben ser neutralizados y recogidos inmediatamente y depositados en recipientes herméticos específicos.
- Los trasvases de formaldehído que haya que realizar deben hacerse a ser posible bajo extracción localizada o con el EPI adecuado.
- Realizar la vigilancia periódica de la salud de los trabajadores y comunicar las situaciones de embarazo y lactancia natural para ser valoradas por el Servicio de Prevención.

### Muy Importante:

- **Mantener** siempre las puertas, ventanas y extracciones de aire tal y como esté consignado en las medidas preventivas establecidas en cada lugar donde se manipule formaldehído.
- **No alterar** por cuenta propia las condiciones ambientales ni las medidas preventivas establecidas sin consultarlo previamente e informar al respecto.
- Alterar las medias de prevención ambientales o colectivas establecidas puede constituir una falta contra la seguridad y salud propia o de terceros.

### 4 Equipos de Protección Individual (EPIs)

#### Guantes de nitrilo

- Deben utilizarse siempre que vaya a manipularse formaldehído.
- Deben quitarse tras su uso y realizar la higiene de manos.

#### Bata o delantal

- Impermeable y desechable.
- Utilizar siempre que puedan producirse salpicaduras.

#### Protector ocular (gafas) o facial (pantalla)

- Se utilizará en tareas donde puedan producirse salpicaduras o proyecciones.

#### Protector respiratorio

- Máscara con filtro para formaldehído para tareas con riesgo de inhalación, si no existe extracción localizada, así como en trasvases y en eliminación de residuos.
- Cambiarlo si se contamina con salpicaduras y cuando determine la ficha técnica.
- Mantenerlo limpio y guardarlo en lugar cerrado donde no exista formaldehído en ambiente para evitar la saturación del carbón activo del filtro.

