



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

SERVICIO INTEGRADO DE PREVENCIÓN
Y SALUD LABORAL

INSTRUCCIÓN BÁSICA PARA MANIPULAR FORMALDEHÍDO



Versión: 1ª
Fecha: junio 2017

IDENTIFICACIÓN DEL CONTAMINANTE

El formaldehído se presenta en forma gaseosa, líquida (solución de formalina o formol, entre el 37% y el 56%) o sólida (paraformaldehído, formaldehído polimerizado). De las formas líquida y sólida se pueden desprender vapores de formaldehído.

Se clasifica como:

Sustancia:

Carcinógena de categoría 1B.

Mutágena de segunda categoría.

Tóxica de categoría 3.

Corrosiva de categoría 1B.

Sensibilizante.

Se identifica mediante:

Indicaciones de peligro (frases H):

H350: Puede provocar cáncer

H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos

H301: Tóxico en caso de ingestión

H311: Tóxico en contacto con la piel

H331: Tóxico en caso de inhalación

H314: Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Pictogramas de peligro:



Las disoluciones de formaldehído en forma sólida tienen las siguientes características:

Concentración	Indicaciones de peligro	Clasificación
$C \geq 25\%$	H350, H341, H301, H311, H331, H314, H317	Tóxica
$5\% \leq C \leq 25\%$	H350, H302, H312, H332, H319, H335, H315, H317	Nociva
$1\% \leq C \leq 5\%$	H350, H317	Nociva
$C < 1\%$	H317	Irritante

MEDIDAS DE PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN

PROTECCIÓN COLECTIVA

ES OBLIGATORIO TRABAJAR EN UNA VITRINA DE EXTRACCIÓN DE GASES O CON UN SISTEMA DE EXTRACCIÓN LOCALIZADA EN EL PUNTO DE MANIPULACIÓN.

PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI)

Es obligatorio utilizar:

Bata



Guantes de protección de nitrilo



Gafas de seguridad






OTRAS MEDIDAS DE SEGURIDAD




Se debe, siempre que sea posible, **substituir** el formaldehído por otros productos, y reducir al mínimo posible su manipulación.

Deben **lavarse las manos** con jabón al entrar y salir del laboratorio y después de cada manipulación y de quitarse los guantes.

MEDIDAS DE EMERGENCIA

PRIMEROS AUXILIOS. Para la primera actuación se dispone de:

 <p>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA</p> <p>SERVICIO INTEGRADO DE PREVENCIÓN Y SALUD LABORAL</p>	<p>INSTRUCCIÓN BÁSICA PARA MANIPULAR FORMALDEHÍDO</p>	  <p>Versión: 1ª Fecha: junio 2017</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Lavaojos de emergencia</p> 	<p>Ducha de emergencia</p> 	<p>Botiquín de primeros auxilios</p> 
<p>En caso de inhalación: se debe respirar rápidamente aire fresco. Si se produce parada respiratoria hay que aplicar inmediatamente respiración instrumental.</p> <p>En caso de contacto con la piel: Debe quitarse la ropa contaminada y lavarse la zona con agua abundante sin frotar, durante 15 minutos.</p> <p>En caso de contacto con los ojos: deben lavarse con agua abundante con los párpados abiertos durante 15 minutos, en la fuente lava ojos.</p> <p>En caso de ingestión: beber agua inmediatamente, mínimo dos vasos. Hay riesgo de perforación.</p> <p>En todos los casos y después de la primera actuación, se debe visitar al médico en el Centro de Salud Juana Portaceli del SIPSL. En caso de que no pueda acudir por su propio pie, se puede solicitar ayuda al Servicio de Seguridad a través del número de teléfono de emergencias de la UPV: 78888- 963 879 999</p>		
<p>VERTIDO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • No respirar los vapores. Evacuar la zona, garantizar ventilación o disponer de máscaras de protección específicas. • Retirar de la zona afectada fuentes de ignición y productos inflamables. • Utilizar el kit de recogida de vertidos presente en el laboratorio, evaporar en vitrina y guardar en contenedor cerrado para su gestión por el Área de Medio Ambiente. 		
<p>ELIMINACIÓN DE RESIDUOS</p>		
<p>Los residuos de formaldehído deben ser eliminados dentro de un contenedor de disolventes no halogenados, nunca por el desagüe. El envase de formaldehído o paraformaldehído debe gestionarse como envase químico contaminado, todo ello siguiendo las directrices del Área de Medio Ambiente (77038)</p>		