

RECOMENDACIONES SOBRE PRODUCTOS QUÍMICOS

Actividad: ARTES GRÁFICAS

Líquidos de engomado

	<p>Descripción y características:</p> <p>En Artes Gráficas, los líquidos de engomado se suelen utilizar dentro del proceso de impresión, en la fase de pre-impresión, durante la preparación de la plancha de impresión portadora de la imagen que será transferida al soporte correspondiente (papel, plástico, textil, etc.).</p> <p>Para ello, primero, la plancha se introduce en un baño con líquido revelador, después se lava con agua y, posteriormente es sometida a una engomada, con el fin de proteger la plancha.</p> <p>Los líquidos de engomado, por lo general, están compuestos por disoluciones ácidas acuosas, como el ácido fosfórico, y por dextrina y derivados bencénicos en menor cantidad.</p>
<p>Ejemplos / Tipos de variedades de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Adhesivo• Pegamento• Aglutinante• Espesante• Adyuvante	<p>Peligros para la salud:</p> <p><u>Por Inhalación:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Irritaciones de las vías respiratorias• Tos, dolor de garganta• Sensación de quemazón <p><u>Por Ingestión:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Corrosivo por ingestión• Dolor abdominal• Sensación de quemazón• Efectos sobre el sistema nervioso central (SNC) <p><u>Por Contacto con la Piel:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Irritaciones de la piel• Posibles quemaduras <p><u>Por Contacto con los Ojos:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Irritaciones oculares• Quemaduras• Enrojecimiento
<p>Usos / Donde se encuentra:</p> <ul style="list-style-type: none">- Engomado de las planchas de impresión en artes gráficas.- Engomado en encuadernación- Uso como pegamentos solubles en agua.- Agentes de espesamiento en la transformación de los alimentos.- Agentes aglutinantes en productos farmacéuticos.	<p>Peligros físicos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Por lo general son productos no combustibles, aunque en caso de incendio se desprenden humos o gases tóxicos e irritantes.• Según la composición de los derivados bencénicos puede ser inflamable, pudiendo formar mezclas explosivas de vapores en el aire.

RECOMENDACIONES SOBRE PRODUCTOS QUÍMICOS

Actividad: ARTES GRÁFICAS

Líquidos de engomado

Peligros principales:



Irritación cutánea, ocular y de vías respiratorias



Inflamable



Corrosivo



Tóxico para
organismos
acuáticos

Buenas prácticas en Manipulación:

- Usar sólo los productos estrictamente necesarios y sustituir los productos peligrosos por otros menos perjudiciales para la salud.
- Consultar la etiqueta del recipiente antes de utilizar el producto.
- Consultar la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) del producto.
- Evitar inhalar los vapores.
- Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
- Usar ropa apropiada para evitar cualquier contacto con la piel (se recomienda uso de bata).
- Utilizar en lugares bien ventilados.
- Si es necesario, utilizar sistemas de ventilación (extracción localizada, ventilación forzada, etc.).
- Utilizar los equipos de protección individual recomendados.
- Mantener el envase tapado cuando no se esté utilizando el producto.
- Limitar los trasvases manuales a recipientes de pequeñas cantidades.
- No comer, beber o fumar durante su manipulación y/o utilización.
- Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- Evitar las llamas o fuentes de ignición, especialmente, si el producto es inflamable. No fumar.
- Proteger del calor.
- Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- Cuando exista riesgo explosión, evitar la dispersión de vapores en el aire, utilizar sistemas cerrados de manipulación y equipo eléctrico y de alumbrado diseñados para trabajar en atmósferas explosivas.
- Realizar el trasvase de los líquidos mediante el uso de bombas de aspiración, relleno de tubos o embudos, válvulas para drenaje de líquidos, tanques removibles con bordes, etc., según los casos.

EPI'S (Equipos de protección individual):

Protección respiratoria:



Mascarillas autofiltrantes para vapores orgánicos / Máscaras con filtros para vapores orgánicos
(en zonas poco ventiladas)

Protección ocular/ facial:



Gafas de protección química / Pantalla facial

Protección de la piel:



Guantes de protección química
(preferiblemente neopreno, nitrilo o butilo, no emplear caucho natural, látex, PVC O PVA)

Buenas prácticas en caso de vertido/ derrame:

- Mantener alejadas las fuentes de ignición.
- Se recomienda utilizar equipo de protección individual (protección respiratoria, guantes, gafas y botas).
- No verter los vertidos o derrames a los desagües.
- Recoger con materiales absorbentes adecuados, tales como arena, aglutinante de ácidos, aglutinante universal.
- Depositar en contenedores con cierre hermético, cerrados, limpios, secos y marcados.
- Lavar con abundante agua el piso.

RECOMENDACIONES SOBRE PRODUCTOS QUÍMICOS

Actividad: ARTES GRÁFICAS

Líquidos de engomado

Buenas prácticas en Almacenamiento:

- Almacenar los recipientes o envases convenientemente cerrados y etiquetados, en lugares frescos, secos y bien ventilados.
- Mantener los recipientes estancos y cerrados.
- Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- Comprobar si es permisible almacenarlo junto a otros productos.

Restricciones y limitaciones de uso: