

LÍQUIDOS DE ENGOMADO

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS:

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.).

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.

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.



■ EJEMPLOS / TIPOS DE VARIEDADES DE:

- Adhesivo.
- Pegamento.
- Aglutinante.
- Espesante.
- Adyuvante.

■ USOS / DONDE SE ENCUENTRA:

- 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.

LÍQUIDOS DE ENGOMADO

PELIGROS PARA LA SALUD

■ POR INHALACIÓN:

- Irritaciones de las vías respiratorias.
- Tos, dolor de garganta.
- Sensación de quemazón.

■ POR INGESTIÓN:

- Corrosivo por ingestión.
- Dolor abdominal.
- Sensación de quemazón.
- Efectos sobre el sistema nervioso central (SNC).

■ POR CONTACTO CON LA PIEL:

- Irritaciones de la piel.
- Posibles quemaduras.

■ POR CONTACTO CON LOS OJOS:

- Irritaciones oculares.
- Quemaduras.
- Enrojecimiento.

PELIGROS FÍSICOS

- 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.

PELIGROS PRINCIPALES



Irritación cutánea, ocular
y de vías respiratorias



Inflamables



Tóxico para organismos
acuáticos

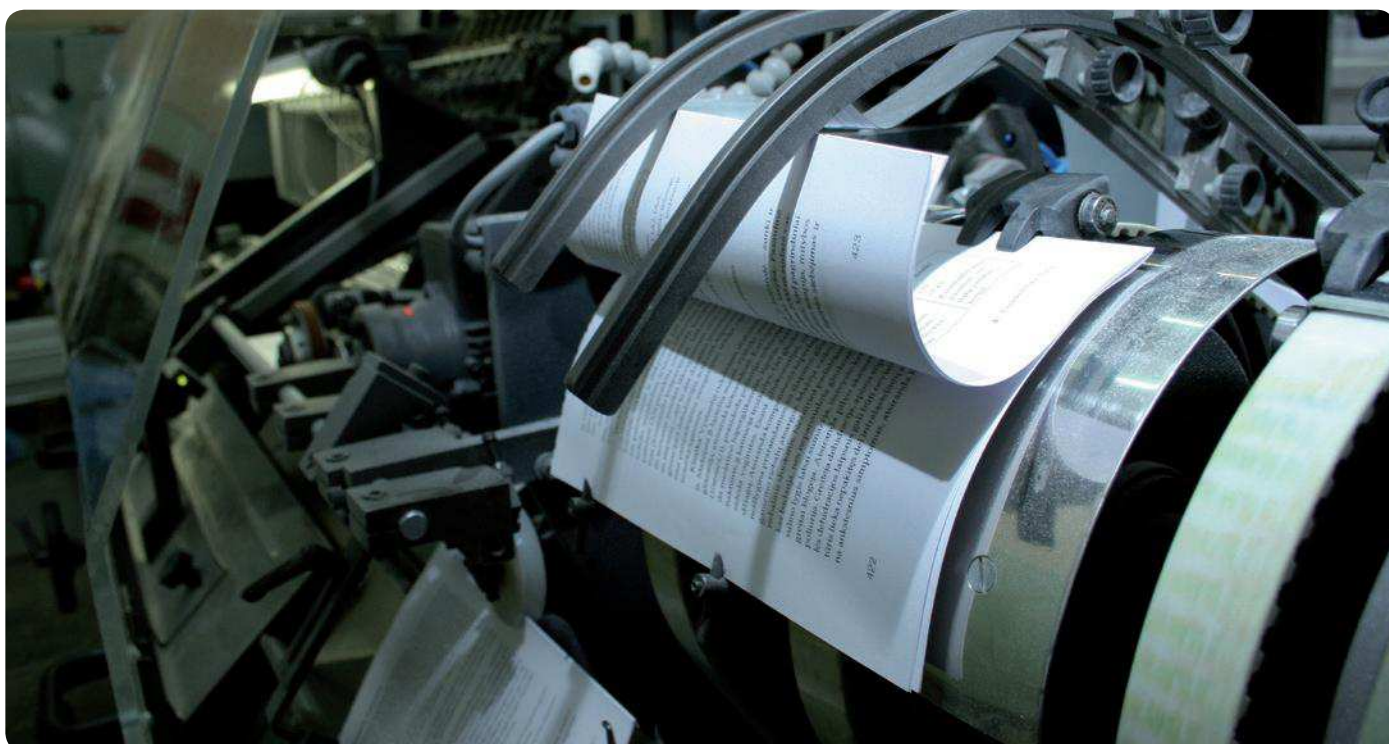


Corrosivo

LÍQUIDOS DE ENGOMADO

■ 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 de 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.



LÍQUIDOS DE ENGOMADO

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.

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:

- No se han descrito.
- Tener en cuenta las buenas prácticas de uso indicadas anteriormente.

■ NORMATIVA ESPECÍFICA DE REFERENCIA:

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.