

ADHESIVOS

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS:

En la fabricación del calzado existen distintas operaciones en las que es preciso unir distintas partes o componentes entre sí. Son estas tareas, por ejemplo: Dobladillado, aparado, colocación de refuerzos, montaje fijación del piso.

Como vehículo de unión están los adhesivos, los cuales implican riesgo de exposición de los trabajadores a disolventes procedentes de la evaporación de los adhesivos.

El adhesivo se aplica a los materiales bien por medio de máquina o de forma manual mediante brocha. Antes de formar la unión hay que permitir el secado del adhesivo, el cual se puede producir de forma libre, por evaporación al aire de los disolventes o de manera forzada mediante los túneles de secado de aire o aire caliente.

La inadecuada elección de los adhesivos y su incorrecta manipulación pueden representar un importante riesgo para la salud. Algunos de los vapores desprendidos (caso del n-hexano) pueden llegar a producir enfermedades, tales como la conocida por "parálisis del calzado".



■ EJEMPLOS:

Compuestos orgánicos volátiles (COV):

- Acetona, propan-2-ona, propanona.
- Butanona, etil-metil-cetona.
- N-hexano.
- Tolueno.
- Acetato de etilo.
- 2,4-diisocianato de tolueno.

■ USOS / DONDE SE ENCUENTRA:

En la fabricación de calzado se emplean principalmente para:

- Preparación de los pisos o suelas.

ADHESIVOS**PELIGROS PARA LA SALUD**

- Provoca irritación ocular.
 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia, vértigo, asma, síntomas de alergia o dificultades respiratorias.
 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel. Reacciones alérgicas.
 - Posibles riesgos durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

PELIGROS FÍSICOS

- Si se encuentran en cantidades suficientes en el ambiente pueden formar mezclas inflamables y atmósferas explosivas (ATEX).
 - Con aumento importante de temperatura pueden reventar sus recipientes o envases.
- En condiciones normales de manipulación y almacenamiento no se descomponen (son estables).

PELIGROS PRINCIPALES

Líquido y vapores inflamables / muy inflamables



Toxicidad crónica



Toxicidad aguda (cutánea y por inhalación) / Irritación cutánea y ocular / Efectos narcóticos

■ BUENAS PRÁCTICAS EN MANIPULACIÓN:

- Utilizar de forma preferente adhesivos en base acuosa o termofusibles (hotmelt) libres de disolventes.
 - Disponer y leer la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) del producto concreto.
 - Evitar respirar los vapores. Para ello confinar la utilización de forma que no se propaguen los vapores ni se inhalen por parte de los trabajadores. Utilizar sistemas de ventilación (extracción localizada, cabinas cerradas, ventilación forzada, etc.). La aplicación debe hacerse en la influencia de los sistemas de extracción.
 - Realizar el secado de las piezas encoladas en cabinas o túneles con extracción localizada.
 - Mantener los envases cerrados.
 - Disponer de la suficiente renovación del aire en los lugares de trabajo.
- Controlar los valores límites ambientales mediante controles o mediciones adecuadas.
 - Evitar el contacto con la piel y los ojos. Utilizar los equipos de protección individual recomendados y necesarios, según los usos.
 - Evitar las llamas, no producir chispas y no fumar.
 - Limitar los trasvases manuales a recipientes de pequeñas cantidades.
 - Evitar los trasvases por el vertido a chorro libre y que los líquidos circulen a mucha velocidad y/o a borbotones. Usar embudos, grifos con regulación de caudal o sistemas de bombeo mecánico.
 - No comer, beber o fumar durante su manipulación y/o utilización.
 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.



EPI'S (EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL)**Protección respiratoria**

Mascarillas autofiltrantes para vapores orgánicos / Máscaras con filtros para vapores orgánicos

Protección ocular/ facial

Gafas de protección química / Pantalla facial

Protección de la piel

Guantes de protección química

BUENAS PRÁCTICAS EN CASO DE VERTIDO / DERRAME

- Utilizar los equipos de protección individual y vestimenta de protección.
- Mantener alejadas posibles fuentes de ignición.

- No absorber los vertidos con serrín u otros absorbentes combustibles, usar absorbentes específicos e inertes (sepiolita o similares).
- Ventilar la zona.

BUENAS PRÁCTICAS EN ALMACENAMIENTO

- Almacenar los recipientes o envases, LLENOS y VACÍOS convenientemente cerrados y etiquetados, en lugares frescos, secos y bien ventilados.
- No volver a usar los recipientes o envases vacíos. Identificar los envases vacíos y retirarlos por medio de un gestor autorizado para el tratamiento de residuos.

- Las áreas de almacenamiento deben cumplir con las exigencias vigentes de almacenamiento para inflamables. Evitar fuentes de calor, luz solar directa, electricidad estática y el contacto con alimentos.

■ RESTRICCIONES Y LIMITACIONES DE USO:

Los productos sólo deben ser utilizados por personal específicamente informado y formado.

■ 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.