

# Residuos peligrosos y talleres de carrocería

*MALAY TRIVEDI*

*MATERIALES PELIGROSOS III*

*DEPARTAMENTO DE BOMBEROS DEL  
CONDADO DE LOS ÁNGELES - DIVISIÓN DE  
MATERIALES PELIGROSOS - CUPA*



Malay Trivedi,  
Especialista en  
materiales peligrosos III

Departamento de  
Bomberos del  
Condado de Los  
Ángeles, HHMD,  
CUPA, REHS

- Realicé **miles de inspecciones de residuos peligrosos y materiales peligrosos para HHMD**, incluyendo operaciones de talleres de carrocería.
- Impartí **capacitación/presentaciones técnicas para HHMD** a nuevos empleados y participé en foros de CUPA sobre temas de gestión de residuos.

# Agenda

-  **Residuos peligrosos (RP) que su taller podría estar generando**  
Observa la situación a través de la mirada de un inspector
-  **¿Cómo puedo saber si se trata de residuos peligrosos?**
-  **¿Es peligrosa la pintura?**  
Pero, ¿qué pasa si es a base de aceite, a base de agua, líquido o seco?
-  **¿Qué otros tipos de residuos potencialmente peligrosos se generan en su taller?**  
Disolventes, imprimación, laca, filtros para cabinas de pintura, capa transparente, etc.
-  **Otros aspectos a tener en cuenta**  
Reducir el hardware, la gestión de contenedores y el mantenimiento de registros
-  **¿Dónde puedo desechar mis residuos peligrosos?**

# ¿Su taller de carrocería/reparación de colisiones ofrece los siguientes servicios?



- Reparamos vehículos después de colisiones leves o graves
- Reparamos abolladuras y araÑazos
- Restauramos la pintura y repintamos para que coincida con el color del vehículo
- Reemplazamos parachoques, paneles de carrocería dañados y otros componentes.

Diluyente de laca



¿Utilizas productos como estos?

Capa transparente



Pintura



Cebador



Acetona



# ¿Está generando residuos peligrosos?

## **Inflamable**

Punto de inflamación <140°F: pinturas, disolventes, laca, residuos de limpiador de armas

## **Tóxico**

Contiene metales (Cd, Cr, Pb, Cu, Ba, Ni, Zn) o compuestos orgánicos tóxicos

## **Corrosivo**

Las soluciones de limpieza ácidas/alcalinas y el ácido de batería tienen un pH inferior a 2 o superior a 12.5

## **Reactivos / Listado**

Sustancias químicas inestables como los peróxidos o los residuos de disolventes clasificados como F procedentes de procesos de desengrase

# ¿Es peligrosa la pintura de desecho?

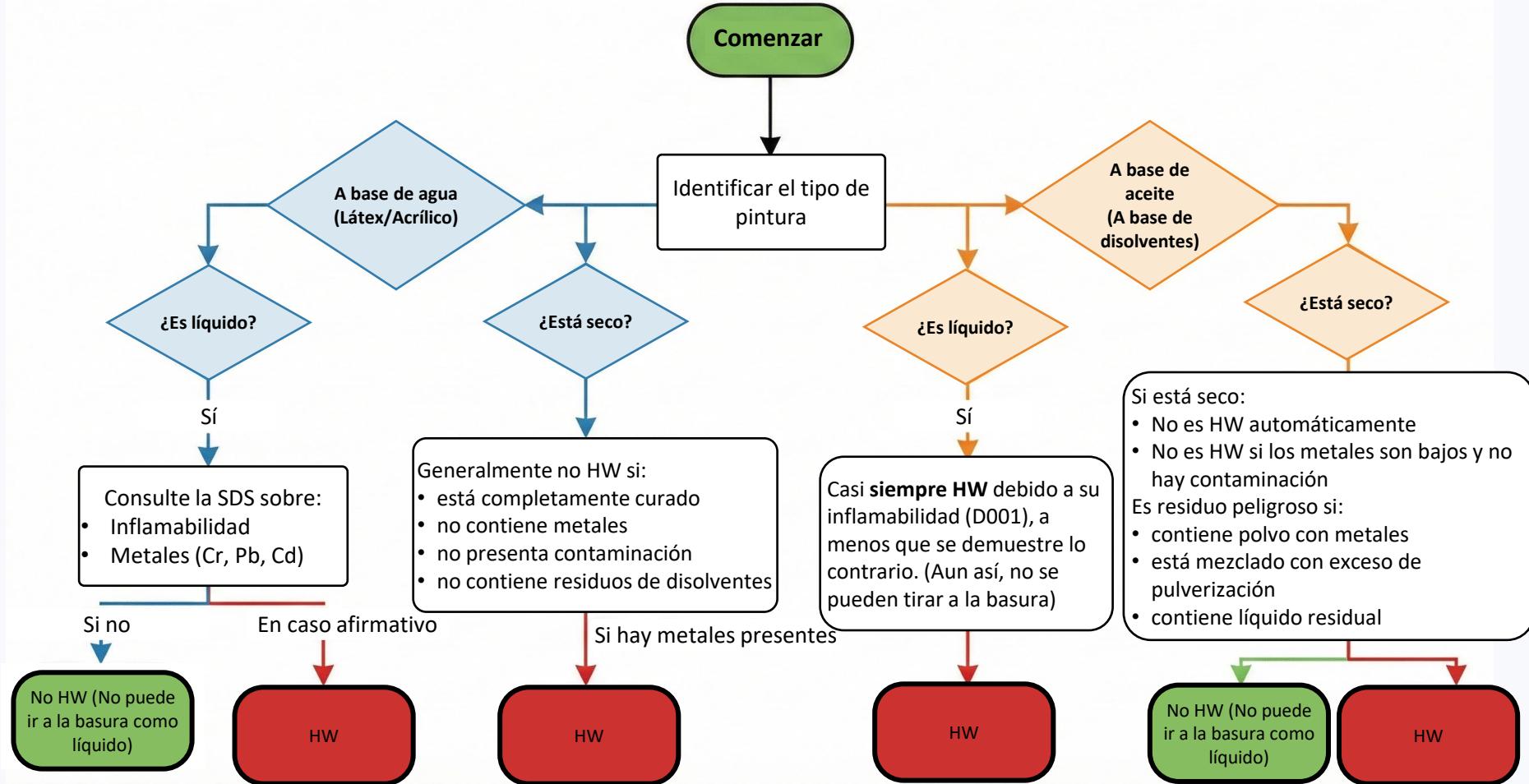
- ¿Contiene lo siguiente?
  - ¿Contiene metales (Cd, Cr, Pb, Cu, Ba, Ni, Zn) u compuestos orgánicos tóxicos?
  - ¿Contiene disolventes inflamables (<140 °F)?
    - p. ej., ¿pintura de desecho con acetona o diluyentes?



## ¡ESPERA! Pero...

1. ¡Solo uso pintura a base de agua!
  2. Mi pintura se ha secado, ¿sigue siendo apta para usar?
-

# Proceso de determinación de residuos de pintura



# ¿Son peligrosos los residuos de su taller de carrocería?

	Flujo de residuos	Categoría	Por qué/Notas
1	Residuos de disolventes/diluyentes	HW	Inflamable (D001). Tóxico. No se puede descartar.
2	Laca	HW	Altamente inflamable.
3	Aceite/anticongelante usado	HW (CA)	Residuos peligrosos regulados hasta su reciclaje.
4	Pintura líquida a base de disolventes	HW	Inflamable (D001). Puede contener metales.
5	Recubrimientos de disolventes no utilizados (descartado)	HW	Inflamable o tóxico cuando se desecha.
6	Trapos con disolventes (gestionados de forma inadecuada)	HW	Líquidos libres = HW
7	Polvo de lijado de imprimaciones/pinturas	Mayormente HW	A menudo contiene Cr, Pb, Ni.
8	Filtros para cabinas de pintura (exceso de pulverización)	Mayormente HW	Acumular disolventes/metales.
9	Pintura a base de agua (líquida)	Puede ser HW	Depende de la ficha de datos de seguridad; puede contener metales.
10	Película de pintura seca (todos los tipos)	Puede ser HW	Puede contener metales o estar contaminado.
11	Bondo (curado)	Mayormente no peligroso	No contiene metales; inerte una vez curado.
12	Filtros de la cabina de admisión	Mayormente no peligroso	Sin exceso de pulverización = sin metales
13	Trapos impregnados de disolventes (gestionados bajo régimen de exclusión)	No HW	No se permiten líquidos sueltos; ruta de lavandería regulada.
14	Chatarra / envases vacíos	No HW	RCRA vacío o recyclable.

# ¿Está generando residuos peligrosos?



## **Inflamable**

Punto de inflamación <140°F: pinturas, disolventes, laca, residuos de limpiador de armas



## **Tóxico**

Contiene metales (Cd, Cr, Pb, Cu, Ba, Ni, Zn) o compuestos orgánicos tóxicos



## **Corrosivo**

Las soluciones de limpieza ácidas/alcalinas y el ácido de batería tienen un pH inferior a 2 o superior a 12.5



## **Reactivos / Listado**

Sustancias químicas inestables como los peróxidos o los residuos de disolventes clasificados como F procedentes de procesos de desengrase

# Recuerda...

## ¡Minimiza el desperdicio de pintura! (Es un producto valioso, ¿por qué desperdiciar dinero y generar residuos?)

- Pida solo lo que necesite; gestione el inventario y evite el exceso de existencias
- Reduzca el desperdicio durante la transferencia de materiales
- Guarde los restos de pintura para trabajos pequeños, como marcos y el interior de las puertas
- Planifique los trabajos: programe la aplicación de la imprimación y la capa de acabado una tras otra y minimice la pulverización excesiva



## Etiquetas, cubierta, derrames, cubo de basura

- Etiquete correctamente los recipientes de residuos peligrosos.
- Cubra los recipientes; no los deje abiertos intencionadamente para que se sequen (tratamiento).
- Asegúrese de que no se deseche nada accidentalmente en la basura; nunca arroje polvo a los desagües pluviales.



## La documentación es la clave

- Conservar manifiestos, conocimientos de embarque y recibos de reciclaje durante ≥3 años.
- Conservar análisis de laboratorio de polvo de lijado y filtros, así como hojas de datos de seguridad (SDS) para recubrimientos.
- Conservar recibos de lavado de piezas, lavandería y devoluciones de núcleos de batería.



# ¿Cómo puedo deshacerme de estos residuos peligrosos de forma segura y legal?

**Transportista autorizado de residuos peligrosos (Envío con un manifiesto uniforme de residuos peligrosos).**

## 1. LOS ANGELES: S.A.F.E. Center

<https://lacitysan.org>

→ 310-387-1071

[4HCESQG@cleanharbors.com](mailto:4HCESQG@cleanharbors.com)

## 2. OC Waste & Recycling

Business HHW (VSQG)

Teléfono: (714) 834-4000

Sitio web: oclandfills.com

Correo electrónico:

[hhw@ocwr.ocgov.com](mailto:hhw@ocwr.ocgov.com)

**El número de identificación de la EPA es OBLIGATORIO**

### **Programa de gestión de residuos de pintura (limitado):**

Acepta pintura a base de aceite y látex de pequeños generadores de residuos (pequeñas empresas), con ciertas restricciones:

[\(855\) PAINT09](https://www.paintcare.org)

→ Acepta pintura a base de aceite y látex para recubrimientos arquitectónicos proveniente de pequeñas empresas (VSQGs).

**ES POSIBLE QUE NO SE ACEPTE PINTURA PARA AUTOMÓVILES.**

Evento local de recolección de residuos domésticos peligrosos o punto de entrega autorizado.

**LLAME PRIMERO PARA OBTENER INFORMACIÓN.**

### **Residuos no peligrosos:**

Latas vacías, botes de aerosol vacíos, chatarra metálica.

**Latas de plástico:** residuos sólidos (si están limpias y secas).

Las siguientes dos opciones pueden utilizarse para presentar una queja sobre un taller de carrocería sospechoso de operar ilegalmente:

1. Presente una queja electrónicamente aquí:  
<https://fire.lacounty.gov/contact-us/>
2. Correo electrónico: [AskHHMD@fire.lacounty.gov](mailto:AskHHMD@fire.lacounty.gov)



# ¿Preguntas?

*Gracias por ayudar a proteger nuestro medio ambiente y nuestra comunidad*