

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.

¿Utilizas productos como estos?

Diluyente de laca



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/alcálinas y el ácido de batería tienen un pH inferior a 2 o superior a 12.5



Reactivo / 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?

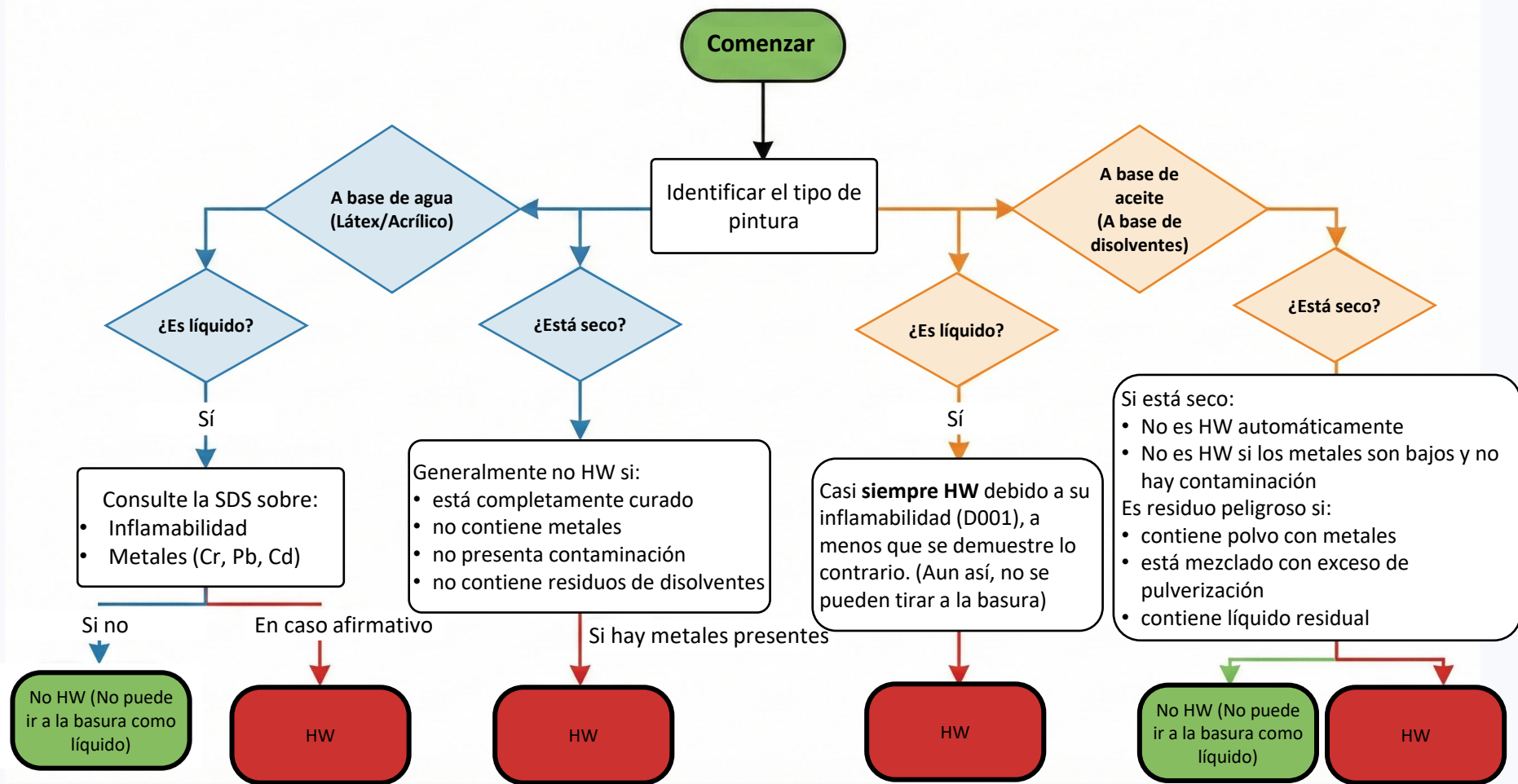
- ¿Contiene lo siguiente?
 - ¿Contiene metales (Cd, Cr, Pb, Cu, Ba, Ni, Zn) u compuestos orgánicos tóxicos?
 - ¿Contiene disolventes inflamables (<140 °F)?
 - p. ej., ¿pintura de desecho con acetona o diluyentes?



¡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 reciclable.

¿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



Reactivo / 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

2. OC Waste & Recycling Business HHW (VSQG)

Teléfono: (714) 834-4000

Sitio web: oclandfills.com

Correo electrónico:

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:

<https://www.paintcare.org>

(855) PAINT09

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

ES POSIBLE QUE NO SE ACEPTÉ 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
-



¿Preguntas?

Gracias por ayudar a proteger nuestro medio ambiente y nuestra comunidad