

L U M B R E



Gestión de residuos y responsabilidad ambiental

Materia: Gestión de residuos

31/10/2026

Antes de empezar

Clasificación, almacenamiento y gestión de residuos de pinturas, disolventes y envases conforme a la normativa vigente.

QUÉ APRENDERÁS

- Clasificar correctamente los residuos generados en la tienda y aplicar las pautas de almacenamiento seguro hasta su entrega a gestor autorizado.

Gestión de residuos y responsabilidad ambiental

Esta lección sirve al encargado de tienda que gestiona los residuos generados en la tienda y necesita cumplir con la normativa ambiental. También al empleado que participa en la clasificación y almacenamiento de residuos.

Qué vas a poder hacer al terminar

Clasificar correctamente los residuos generados en la tienda y aplicar las pautas de almacenamiento seguro hasta su entrega a gestor autorizado.

- Hecho verificado: lo que indica la normativa ambiental vigente.
- Buena práctica: lo que se hace habitualmente en el sector.
- Decisión pendiente: lo que la empresa debe confirmar internamente.
- Caso didáctico: ejemplos ficticios para practicar.

Dependencia interna pendiente

Esta lección distingue el método general de las decisiones que corresponden a Pinturas Especializadas. Antes de aplicar un umbral, un importe o una facultad, confirma con dirección: Confirmar el gestor autorizado de residuos con contrato vigente. Definir la frecuencia de recogida de residuos (mensual, trimestral). Establecer quién firma los documentos de entrega (DAR). Validar el protocolo de actuación ante derrames accidentales.

1 — Por qué importa la gestión de residuos

Los residuos de pinturas y disolventes son residuos especiales. No se pueden verter al alcantarillado ni mezclar con basura ordinaria. Su gestión incorrecta tiene consecuencias ambientales y legales.

Un litro de disolvente puede contaminar hasta 1.000 litros de agua. Por eso la gestión correcta no es solo legal, es ética. La responsabilidad ambiental es de todos: del que genera el residuo, del que lo almacena y del que lo entrega al gestor.

2 — Clasificación de residuos

Los residuos se clasifican en tres categorías según su peligrosidad y gestión. Cada categoría tiene su contenedor específico.

- **Residuos especiales.** Restos de pintura, disolventes usados, trapos con producto. Van a contenedor específico. No se mezclan con otros residuos.
- **Residuos reciclables.** Envases vacíos limpios. Se limpian y se reciclan. No se mezclan con residuos sucios.
- **Residuos ordinarios.** Papel, cartón, plásticos limpios. Van al contenedor azul o al contenedor de reciclaje.

Clasificación de residuos

Especiales
Reciclables
Ordinarios

Esquema didáctico de Juliá Pinturas. No reproduce una pantalla ni un documento real.

Tabla de clasificación de residuos: especial, reciclable y ordinario.

Tipos de residuos en tienda de pinturas

Tipo de residuo	Clasificación	Gestión
Restos de pintura	Residuo especial	Contenedor específico
Disolventes usados	Residuo especial	Contenedor específico
Envases vacíos	Residuo reciclable	Limpiar y reciclar
Papel y cartón	Residuo ordinario	Contenedor azul
Trapos con producto	Residuo especial	Contenedor específico

1. ¿Dónde se depositan los restos de pintura?

- ☐ En el contenedor azul
- ☐ En el contenedor específico de residuos especiales
- ☐ En el contenedor de reciclaje
- ☐ En cualquier contenedor

3 — Almacenamiento seguro

El almacenamiento de residuos sigue cuatro pautas para evitar riesgos y derrames.

- **Zona adecuada.** Lugar ventilado, seco y lejos de fuentes de calor. Temperatura estable. No se almacena en zonas de paso.
- **Contenedores.** Etiquetados con el tipo de residuo. Cerrados herméticamente. Sin etiqueta, no se identifica el contenido.
- **Separación.** Nunca mezclar residuos incompatibles (pinturas con disolventes, ácidos con bases). La mezcla puede generar reacciones peligrosas.
- **Retención.** Bandeja de retención debajo de los contenedores líquidos para evitar derrames. Si hay derrame, la bandeja lo contiene.

Almacenamiento seguro

1

Zona adecuada: ventilada, seca, lejos de calor

2

Contenedores etiquetados y cerrados

3

Separación de residuos incompatibles

4

Bandeja de retención bajo líquidos

Esquema didáctico de Juliá Pinturas. No reproduce una pantalla ni un documento real.

Cuatro pautas de almacenamiento: zona, contenedores, separación y retención.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN
LUMBRE

2. Pautas de almacenamiento



3. Verdadero o falso: Se pueden mezclar pinturas con disolventes en el mismo contenedor.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

4 — Gestión final

Cuando los contenedores están llenos o periódicamente, se gestiona la entrega al gestor autorizado. Se siguen cuatro pasos.

- **Registro.** Anotar cantidad y tipo de residuo generado en el libro de registro. Sin registro, no hay trazabilidad.
- **Entrega.** Contactar con gestor autorizado de residuos. Nunca entregar a particulares. Solo gestores con autorización vigente.
- **Documento.** Conservar el documento de entrega (DAR) durante al menos 5 años. Es el comprobante legal de la gestión.
- **Verificación.** Comprobar que el gestor tiene autorización vigente. Si no la tiene, no se le entrega.

Gestión final



Esquema didáctico de Juliá Pinturas. No reproduce una pantalla ni un documento real.

Cuatro pasos de la gestión final: registro, entrega, documento y verificación.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

4. Proceso de gestión



5. El documento de entrega de residuos (DAR) se conserva durante al menos _____ años.

5 — Normativa aplicable

La gestión incorrecta de residuos especiales puede acarrear sanciones de hasta 300.000 euros según la normativa ambiental. El responsable legal es el titular de la actividad, no solo quien vierte.

La normativa ambiental es clara: los residuos especiales se gestionan con gestores autorizados, se registran y se conservan los documentos. No hay excepciones.

Responsabilidad legal

La gestión incorrecta de residuos especiales puede acarrear sanciones de hasta 300.000 euros según la normativa ambiental. El responsable legal es el titular de la actividad, no solo quien vierte.

6. Clasificar los residuos según su categoría

Elementos:

- Restos de pintura → Contenedor especial
- Papel de envolver → Contenedor azul
- Disolvente usado → Contenedor especial
- Envases vacíos limpios → Reciclar
- Trapos con producto → Contenedor especial
- Cartón → Contenedor azul

Residuo especial	. . .
Residuo reciclable	. . .
Residuo ordinario	. . .

6 — Ejercicios de repaso

Los siguientes ejercicios permiten comprobar que se han entendido los principios de clasificación, almacenamiento y gestión de residuos.

7. Relacionar cada elemento con su función o clasificación

7.	Pintura	-----
7.	Papel	-----
7.	DAR	-----
7.	Bandeja de retención	-----

Opciones: Residuo especial · Reciclable · Documento de entrega · Evitar derrames

7 — Caso práctico

Un empleado vierte restos de disolvente al fregadero. ¿Qué haces?

ACTIVIDAD
INTERACTIVA
DISPONIBLE EN
LUMBRE

**8. ¿Qué error hay en esta actuación:
'Verter disolvente al fregadero porque es
más cómodo'?**



Repaso activo

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

9. Memoria de residuos



ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

10. Tarjetas de gestión



ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

11. Revisión rápida



Para dominar este tema

Has llegado al final de la lección. Para dominar este tema, repasa los ejercicios, consulta los refuerzos y aplica lo aprendido en tu siguiente turno de trabajo.

- Normativa ambiental vigente: Obligaciones legales en materia de gestión de residuos especiales.
- Libro de registro de residuos: Registro de cantidades y tipos de residuos generados.
- Contrato con gestor autorizado: Acuerdo con gestor autorizado para recogida y tratamiento.
- Documentos de entrega (DAR): Comprobantes legales de la entrega de residuos al gestor.

Para mirarlo de otra manera

Impacto ambiental

Un litro de disolvente puede contaminar hasta 1.000 litros de agua. Por eso la gestión correcta no es solo legal, es ética. La responsabilidad ambiental es de todos: del que genera el residuo, del que lo almacena y del que lo entrega al gestor.

Ejemplo de tienda real

En una tienda de pinturas en la Tienda Este, los residuos se separan en tres contenedores: especial (pinturas, disolventes), reciclable (envases limpios) y ordinario (papel, cartón). Cada mes viene un gestor autorizado a recogerlos. La tienda conserva los DAR durante 5 años.

Caso resuelto: derrame accidental

Un empleado derrama un bote de pintura en el almacén. Actúa según el protocolo: contiene el derrame con absorbente, deposita el absorbente contaminado en el contenedor de residuos especiales, registra la incidencia en el cuaderno y limpia la zona con producto adecuado. No se vierte nada al fregadero. El responsable firma el registro.

Referencia curricular

Materia:	Gestión de residuos
-----------------	---------------------

Versión interactiva completa (con actividades, videos y autoevaluación):



<https://pinturasespecializadas.lumbre.lat/object/gestion-de-residuos-y-responsabilidad-ambiental>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat