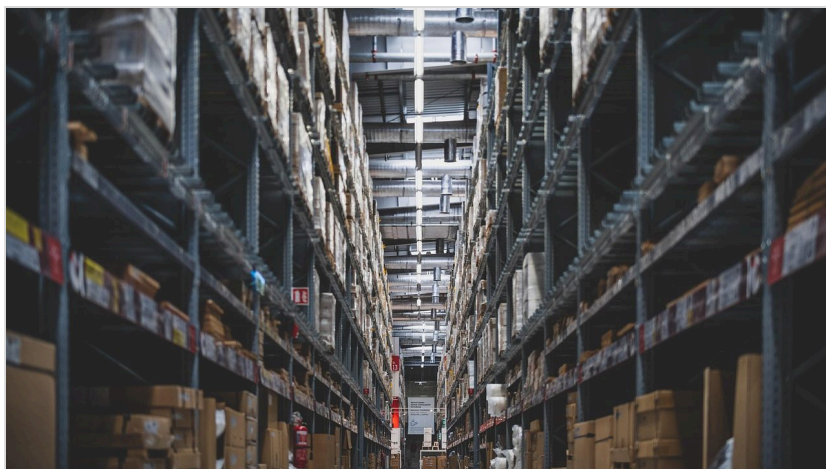


L U M B R E



Gestion de Inventario de Productos Peligrosos

22/10/2026

Antes de empezar

Aprende a gestionar de forma segura el inventario de productos peligrosos en el sector de pinturas: almacenamiento conforme a normativa CLP y REACH, control de existencias y caducidad, protocolos de derrame y emergencia, y documentacion de trazabilidad.

QUÉ APRENDERÁS

- Aplicar en tienda: Aprende a gestionar de forma segura el inventario de productos peligrosos en el sector de pinturas: almacenamiento conforme a normativa CLP y REACH, control de existencias y caducidad, protocolos de derrame y emergencia, y documentacion de trazabilidad.

Para dominar este tema

ACTIVIDAD INTERACTIVA
DISPONIBLE EN LUMBRE

1. Paso 1: Clasifica los productos segun su peligrosidad



ACTIVIDAD INTERACTIVA
DISPONIBLE EN LUMBRE

2. Paso 2: Organiza el almacen por zonas de seguridad



ACTIVIDAD INTERACTIVA
DISPONIBLE EN LUMBRE

3. Paso 3: Domina los protocolos de emergencia





Figura 1: Clasificación de productos peligrosos según el reglamento CLP. Las cinco categorías principales (inflamable, tóxico, corrosivo, oxidante y peligro ambiental) determinan las condiciones de almacenamiento y los EPIs requeridos para cada tipo de producto.

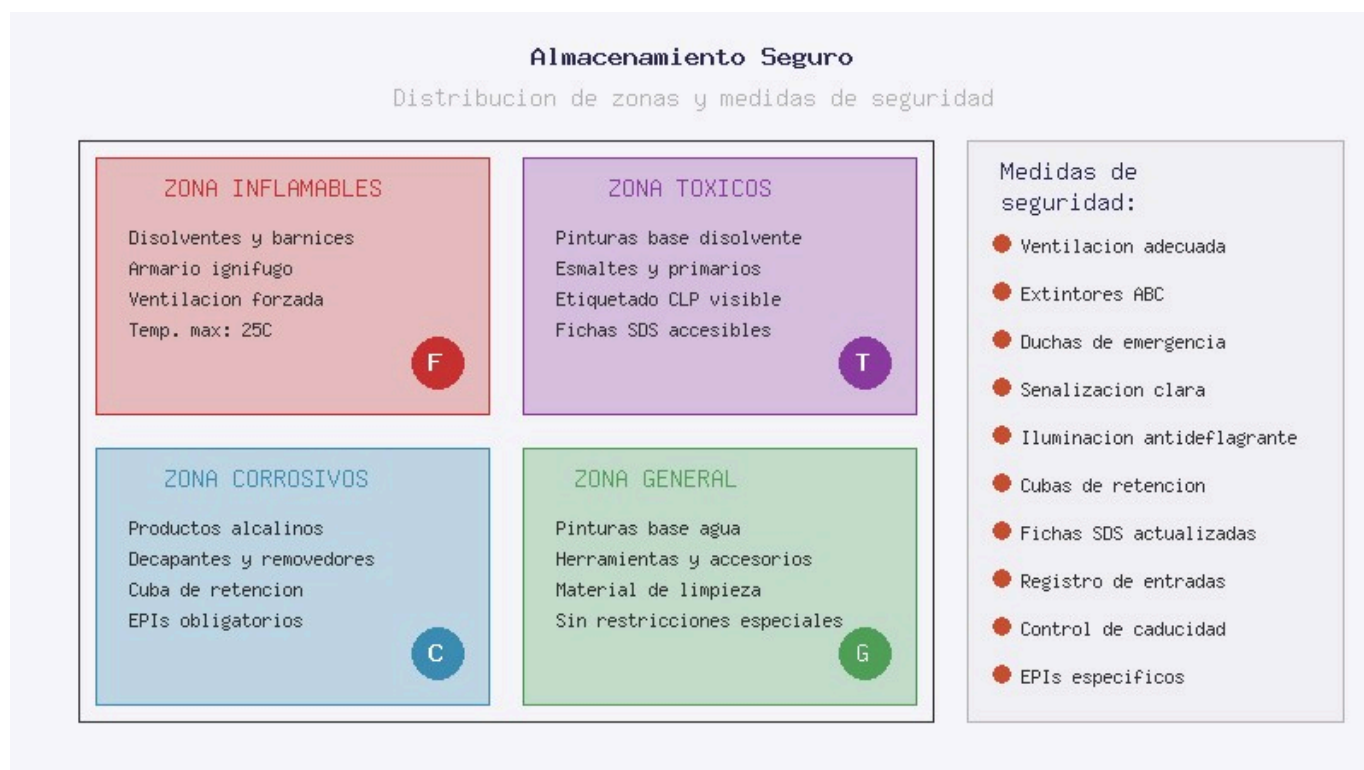


Figura 2: Distribución del almacén por zonas de seguridad. Cada zona está delimitada según la incompatibilidad química de los productos, con medidas de seguridad específicas: ventilación, extintores, duchas de emergencia y señalización clara.

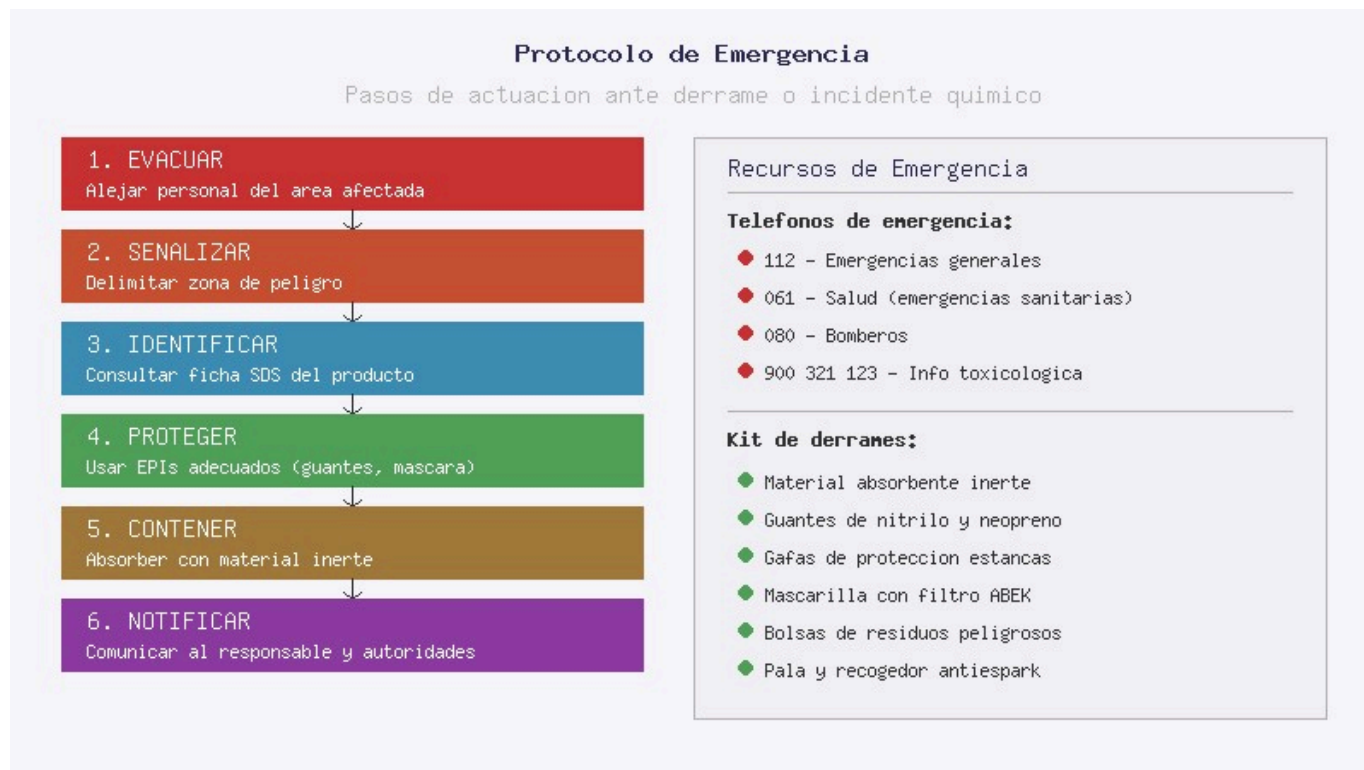


Figura 3: Protocolo de emergencia ante derrames quimicos. Los seis pasos de actuacion (evacuar, senalizar, identificar, proteger, contener y notificar) garantizan una respuesta rapida y segura, minimizando riesgos para las personas y el medio ambiente.

Requisitos de almacenamiento segun tipo de producto peligroso en Academia de Pinturas Especializadas

Tipo de producto	Categoria CLP	Zona de almacenamiento	Temperatura max.	EPIs obligatorios	Caducidad control
Disolventes y barnices	Inflamable (H226)	Zona A - Armario ignifugo	25 C	Guantes nitrilo, gafas, mascara ABEK	12 meses - FIFO
Pinturas base disolvente	Toxico (H301-H311)	Zona B - Ventilacion forzada	30 C	Guantes nitrilo, bata, gafas	24 meses - FIFO
Decapantes y removedores	Corrosivo (H314)	Zona C - Cuba de retencion	35 C	Guantes neopreno, pantalla facial	18 meses - FIFO
Catalizadores y peroxidos	Oxidante (H271)	Zona D - Separado de inflamables	20 C	Guantes nitrilo, gafas estancas	6 meses - FIFO estricto
Pinturas base agua	Sin clasificacion especial	Zona E - Almacen general	40 C	Guantes basicos	36 meses - FIFO
Residuos y envases vacios	Peligro ambiental (H400)	Zona F - Contenedores cerrados	Ambiente	Guantes, mascara, bata	Retirada inmediata

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE



5. Segun el reglamento CLP, que categoria de peligrosidad corresponde a los disolventes y barnices por su punto de inflamabilidad?

- ☐ Toxicó (H301-H311)
- ☐ Inflamable (H226)
- ☐ Corrosivo (H314)
- ☐ Peligro para el medio ambiente (H400)

6. Clasifica cada producto en la zona de almacenamiento que le corresponde segun su peligrosidad:

Elementos:

- Disolvente universal
- Pintura esmalte base disolvente
- Removedor de pintura alcalino
- Catalizador de poliéster
- Pintura plastica base agua

Zona A - Inflamables	. . .
Zona B - Toxicos	. . .
Zona C - Corrosivos	. . .
Zona D - Oxidantes	. . .
Zona E - General	. . .

7. Relaciona cada normativa o documento con su funcion principal:

7.	Reglamento CLP	-----
7.	Reglamento REACH	-----
7.	Ficha SDS	-----
7.	Registro de inventario	-----
7.	Plan de emergencias	-----

Opciones: Clasifica, etiqueta y envasa productos quimicos peligrosos · Registra, evalua y autoriza sustancias quimicas en la UE · Documento con informacion de seguridad detallada de cada producto · Control de entradas, salidas, lotes y fechas de caducidad · Protocolo de actuacion ante derrames, incendios o fugas

8. Es seguro almacenar catalizadores oxidantes en la misma zona que los disolventes inflamables siempre que esten en estantes separados.
☐ Verdadero

☐ Falso
9. Imagina que trabajas en el almacen de Academia de Pinturas

Especializadas y descubres que un envase de disolvente esta goteando sobre el suelo. Describe paso a paso que acciones tomaras, desde la evaluacion inicial del riesgo hasta la notificacion final, incluyendo que EPIs usarias, como contendrias el derrame y que documentacion consultarias.

ACTIVIDAD
INTERACTIVA
DISPONIBLE EN
LUMBRE

10. Identifica las afirmaciones incorrectas sobre la gestion de productos peligrosos en el almacen:



11. Enumera los seis pasos del protocolo de emergencia ante un derrame químico, en el orden correcto de ejecucion segun se muestra en la Figura 3.

ACTIVIDAD
INTERACTIVA
DISPONIBLE EN LUMBRE

Juego de memoria: Empareja cada producto peligroso con su medida de seguridad especifica de almacenamiento.



ACTIVIDAD
INTERACTIVA
DISPONIBLE EN
LUMBRE

13. Tarjetas de estudio: Repasa los conceptos clave de la gestion de productos peligrosos.



Para mirarlo de otra manera

Refuerzo

Ejemplo real: Un almacen de pinturas en Barcelona sufrio un incidente menor cuando un envase de 20 litros de disolvente cayo y se rompio. Gracias a que el personal habia sido formado en protocolos de emergencia, evacuaron la zona en 30 segundos, consultaron la ficha SDS para identificar los riesgos especificos, contuvieron el derrame con material absorbente del kit y notificaron al responsable de seguridad. El incidente se resolvio sin danos personales ni medioambientales.

Refuerzo

Consejo profesional: Realiza auditorias mensuales del almacen de productos peligrosos. Verifica que las fichas SDS esten actualizadas, los extintores dentro de su fecha de revision, los EPIs en buen estado y los registros de inventario al dia. Un almacen bien documentado no solo cumple la normativa, sino que reduce significativamente el riesgo de accidentes y las sanciones administrativas, que pueden alcanzar los 300.000 euros por incumplimiento grave del reglamento CLP.

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



<https://pinturasespecializadas.lumbre.lat/object/gestion-de-inventario-de-productos-peligrosos>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat