

Diseño Instruccional

Manejo de Sustancias Peligrosas

Plan formativo · Formato SENCE

Nombre del curso	Manejo de Sustancias Peligrosas
Modalidad	E-Learning · Asincrónico · Sin facilitador · Nivel 2
Duración total	24 horas cronológicas
N° de módulos	3
Dirigido a	Trabajadoras y trabajadores que manipulan o se exponen a sustancias peligrosas en sus labores: operarios, bodegueros, transportistas, personal de logística, encargados de prevención de riesgos y supervisores.
Requisitos de ingreso	Conocimientos básicos del entorno laboral y nociones generales de seguridad y salud en el trabajo.

Competencia a desarrollar

Manejar de forma segura las sustancias peligrosas en el entorno laboral, clasificándolas, identificando sus riesgos e interpretando su etiquetado y sus Hojas de Datos de Seguridad, conforme a la normativa chilena vigente.

Aprendizajes esperados, contenidos y horas

N°	Aprendizaje esperado	Contenidos	Horas
1	Definición y clasificación de las sustancias peligrosas AE1: Clasificar las sustancias peligrosas según sus características de peligrosidad y la norma chilena NCh 382, distinguiendo las nueve clases de peligro.	- Definición de sustancia peligrosa y criterios de peligrosidad - Norma NCh 382 y las 9 clases de sustancias peligrosas - Clases 1 a 4: explosivos, gases, líquidos inflamables, sólidos inflamables - Clases 5 a 9: comburentes y peróxidos, tóxicos e infecciosos, radiactivos, corrosivos y misceláneos - Ejemplos por clase y su relevancia en el entorno laboral	8
2	Identificación de riesgos y señalización AE2: Identificar los riesgos de las sustancias peligrosas mediante el número de Naciones Unidas (NU), las señales de seguridad (NCh 1411/4), el rombo de seguridad y los códigos de color de envases y cilindros.	- Número de Naciones Unidas (NU) y código Kemler - Señales de seguridad para riesgos materiales (NCh 1411/4) - Rombo de seguridad: salud, inflamabilidad, reactividad y riesgo especial; grados 0 a 4 - Identificación de contenidos y riesgos mediante colores - Marcas en cilindros de gases y señalización de plaguicidas de uso agrícola	8
3	Etiquetado de envases y Hojas de Datos de Seguridad AE3: Interpretar el etiquetado de envases de sustancias peligrosas (íconos de peligro UE, frases R y frases S) y utilizar las Hojas de Datos de Seguridad (HDS/HDST) para el manejo seguro y la prevención de accidentes.	- Íconos de peligro de la Unión Europea (UE) - Frases de riesgo (Frases R) y frases de seguridad (Frases S) - Lectura integrada de una etiqueta de sustancia peligrosa - Hojas de Datos de Seguridad (HDS): objetivos, secciones y formato - HDS para el transporte (HDST) y uso de la HDS en prevención y emergencias	8
Total horas cronológicas			24

