

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	GESTIÓN DE CALIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES (Transversal)	Duración	50
		Específica	
Código	UF0721		
Familia profesional	QUÍMICA		
Área Profesional	Transformación de polímeros		
Certificado de profesionalidad	Operaciones de transformación de polímeros termoestables y sus compuestos	Nivel	2
Módulo formativo	Transformación de materiales compuestos de matriz polimérica y termoestables	Duración	140
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Preparación de materias primas y mezclas empleadas en la transformación de compuestos de matriz polimérica y termoestables (Transversal)	Duración	30
	Operaciones de transformación de materiales compuestos de matriz polimérica y termoestables		60

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP1 en lo referido a normas específicas frente al riesgo químico o contaminación medioambiental, y con la RP5 de la UC0332_2

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Identificar las medidas de seguridad, de prevención de riesgos laborales y medioambientales relacionadas con la transformación de polímeros.

- CE1.1 Describir las normas de operación segura para las personas en el área de trabajo.
- CE1.2 Cumplir las normas de seguridad e higiene prescritas en los procedimientos de trabajo.
- CE1.3 Emplear prendas y equipos de protección individual necesario en las operaciones, relacionándolas con los distintos riesgos químicos del proceso y/o producto.
- CE1.4 Identificar las normas y procedimientos de protección medioambiental aplicables a todas las operaciones.
- CE1.5 Identificar los riesgos medioambientales y los parámetros de posible impacto medioambiental.
- CE1.6 Describir la finalidad de las hojas de seguridad y de los medios de protección personal.
- CE1.7 Aplicar los protocolos de actuación ante posibles emergencias, tales como:
 - Identificar a las personas encargadas de tareas específicas.
 - Informar de las disfunciones y de los casos peligrosos observados.
 - Proceder a la evacuación de los edificios con arreglo a los procedimientos establecidos, en caso de emergencia.

C2: Aplicar las normas de correcta fabricación en los procesos de transformación de polímeros y materiales compuestos de matriz polimérica.

- CE2.1 Definir los conceptos de calidad y calidad total, y relacionarlos con las actuaciones en el puesto de trabajo.
- CE2.2 Identificar las normas de correcta fabricación y su aplicación en los diferentes procesos de transformación.
- CE2.3 Relacionar la cumplimentación de los distintos documentos de fabricación con la trazabilidad de los productos obtenidos.
- CE2.4 Identificar los documentos relativos al lote, su cumplimentación, registro y actualizaciones.
- CE2.5 Describir los mecanismos de comunicación de anomalías e incidencias.
- CE2.6 Justificar la importancia del orden y limpieza como hecho fundamental del proceso productivo.
- CE2.7 Aplicar correctamente los protocolos de toma e identificación de muestras.

C3: Analizar las medidas de prevención y de seguridad respecto a las actuaciones de la manipulación de las instalaciones y equipos, contenidas en los planes de seguridad de las empresas del sector.

- CE3.1 Especificar los aspectos de la normativa de prevención y seguridad relacionadas con los riesgos derivados de la manipulación de instalaciones y equipos.
- CE3.2 Identificar y evaluar los factores de riesgos y riesgos asociados.
- CE3.3 Analizar los requerimientos de primeros auxilios en diferentes supuestos de accidentes.
- CE3.4 Definir los derechos y deberes del empleado y de la empresa en materia de prevención y seguridad.

Contenidos

1. Fundamentos de gestión de calidad en la transformación de materiales poliméricos:

- Sistemas de calidad. ISO. EFQM. TS16949.
- Conceptos de estadística aplicada.
 - Distribución normal.
 - Gráficos de control.
 - Estudios de capacidad.
 - Técnicas de muestreo (Protocolos de actuación).
- Riesgos de la no calidad. Costes de la no calidad.
- Auditorías de calidad.

2. Seguridad y prevención de riesgos laborales en la transformación de materiales poliméricos.

- Riesgos profesionales.
 - Conceptos y definiciones.
- Ley de prevención de riesgos profesionales. Conceptos legales. Derechos y obligaciones. Sanciones.
- Plan de emergencias. Elaboración. Operatividad.
- Condiciones de seguridad en el entorno de trabajo.
 - Riesgos físicos y químicos.
 - Riesgos eléctricos.
 - Riesgos ergonómicos y posturales.
- Protecciones obligatorias en máquinas. Real decreto sobre máquinas.
- Equipos de protección individual. Tipos de EPIs. Utilización.
- Señalizaciones. Óptica. Acústica.
- Orden y limpieza en el entorno laboral. Metodología de las 5S.
- Auditorías de prevención. Detección de anomalías.

3. Actuación en emergencias y evacuación.

- Tipos de accidentes.
- Evaluación primaria del accidentado.
- Primeros auxilios.
- Socorrismos.
- Situaciones de emergencia
- Planes de emergencia y evacuación.
- Información de apoyo para la actuación de emergencias.

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 2.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia y área profesional
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado medio o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado medio
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad: Operaciones de transformación de polímeros termoestables y sus compuestos.