

CONÈIXER L'ENTORN QUÍMIC

- Equips, operacions, materials i processos de fabricació en la indústria química i afins.
- Manipulació de productes químics.
- Matèries primeres en la indústria química i afins.
- Reglament de emmagatzematge de productes químics
- Riscos químics

Comentaris generals de l'oferta formativa

Accions formatives incloses a l'itinerari:

Aquest itinerari inclou les següents accions formatives:

Denominació	Tipus	Hores
Equips, operacions, materials i processos de fabricació en la indústria química i afins.	Curs	30 hores
Manipulació de productes químics.	Curs	15 hores
Matèries primeres en la indústria química i afins.	Curs	30 hores
Reglament de l'emmagatzematge de productes químics.	Curs	16 hores
Riscos químics.	Curs	10 hores
Total hores de l'itinerari		101 hores

Planificació de les accions formatives:

- Les accions formatives que componen el present itinerari estan programades de manera que aquelles persones vulgui realitzar la totalitat de les accions formatives les puguin realitzar.
- Els possibles candidats es poden inscriure a totes les que vulguin d'aquest itinerari, **ja sigui únicament a una o bé a totes.**

Programes i Continguts de les accions formatives:

Equips, operacions, materials i processos de fabricació en la indústria química i afins

Hores:

- 30h

Objectius:

- Conèixer les operacions unitàries i processos de fabricació mes comunes de la indústria química i afins.
- Conèixer els equips i aparells industrials utilitzats en les fabricacions, la seva simbologia i la interpretació dels esquemes de fabricació i les instal·lacions associades.

Continguts:

1. Coneixements fisicoquímics fonamentals.
2. Tipus d'operacions bàsiques en la indústria química i afins. Definició i classificació.
3. Tipus d'aparells i equips utilitzats en la indústria química i farmacèutica.
4. Materials de fabricació d'equips. Resistència química i corrosió dels materials.
5. Procediments normalitzats de treball i estandardització de processos.
6. Normes de correcta fabricació.
7. Diagrames de flux i procés de fabricació. Interpretació.

Manipulació de productes químics

Hores:

- 15

Objectius:

Objectius generals:

Conèixer els principals perills relacionats amb la manipulació de productes químics per a una manipulació segura i responsable.

Objectius específics:

- Identificar els productes contaminants químics.
- Conèixer i controlar les reaccions i els processos dels productes químics.
- Prendre les mesures de seguretat corresponents en cada cas per a la seva manipulació

Continguts:

1. Identificació

- 1.1. Classificació dels contaminants químics.

2. Mesurament

- 2.1. dosi
- 2.2. Efectes dels contaminants.
- 2.3. Substàncies i preparats.
- 2.4. Interacció producte-treballador.
- 2.5. Presa de mostres.

3. Envasament i etiquetatge

- 3.1. Característiques de l'envàs.
- 3.2. Característiques de l'etiqueta.
- 3.3. Frases R.
- 3.4. Frases S.
- 3.5. Pictogrames.
- 3.6. Incompatibilitats d'emmagatzematge.

4. Fitxes de seguretat.

- 4.1. Contingut de les fitxes de seguretat.

5. Control.

- 5.1. Actuar sobre el focus.
- 5.2. Actuar sobre el medi de propagació.
- 5.3. Actuar sobre el treballador (EPI).

6. Recomanacions en la manipulació.

7. Accidents greus més freqüents.

8. Casos pràctics.

Matèries primeres en la indústria química i afins

Hores:

- 30

Objectius:

- Conèixer les primeres substàncies utilitzades com a matèries primeres en la Indústria Química i els seus sectors afins. Les seves característiques químiques i les seves possibles utilitats.
- Conèixer la funció i utilitat d'aquestes substàncies en l'elaboració del producte final.

- Conèixer les mesures de seguretat en l'emmagatzematge, etiquetatge i flux de les matèries a l'interior de la fàbrica.

Continguts:

1. Coneixements bàsics de química i inorgànica.
2. Matèries primeres segons els subsectors de la indústria química.
3. Coneixement de les propietats i usos de les matèries primeres comunes en la indústria química.
4. Emmagatzematge de matèries primeres. Equips i aparells d'emmagatzematge.
5. Seguretat en l'emmagatzematge de matèries primeres.
6. Identificació i etiquetatge de les matèries primeres.
7. Transport intern de materials i matèries primeres.
8. Diagrames de flux de matèries i materials.

Reglament de l'emmagatzematge de productes químics

Hores:

- 16

Objectius:

- Adquirir les competències, coneixements, habilitats i actituds necessàries per dur a terme les funcions dels professionals que ocupin llocs de treball relacionats amb l'ús, la fabricació, instal·lació i inspecció de l'emmagatzematge dels productes químics segons el RD 105/2010.

Continguts:

1. Establir les mesures adequades per l'emmagatzematge de productes químics.
2. Determinar el tipus d'emmagatzematge adequat a cada producte.
3. Adoptar les mesures de seguretat per a cada tipus d'emmagatzematge.
4. Identificar les directrius a seguir pel compliment dels requisits en la reglamentació aplicable.
5. Establir el tipus d'emmagatzematge que necessita cada recipient.
6. Conèixer i diferenciar els tràmits administratius necessaris per la instal·lació dels tancs i recipients.
7. Identificar i evitar els riscos derivats del mal emmagatzematge.

Riscos Químics

Hores:

- 10

Objectius:

Descriure dels diferents riscos de caràcter químic que poden estar implicats en els llocs de treball del sector adobats, així com els diferents elements a tenir en compte per a la seva prevenció i control.

Continguts:

1. Classificació dels productes

- 1.1. Tipus.
- 1.2. Perillositat característica.
- 1.3. Senyalització.

2. L'etiquetatge

- 2.1. Contingut.
- 2.2. Aspectes importants.
- 2.3. Conservació.

3. La fitxa de seguretat

- 3.1. Contingut.
- 3.2. Aspectes importants.

4. Efectes dels contaminants i vies d'entrada en l'organisme

- 4.1. Tipus.
- 4.2. Gravetat.

5. Transport i emmagatzematge

- 5.1. Consignes.
- 5.2. Senyalització..
- 5.3. Seguretat en el maneig.