

QUÍMICA TELEFORMACIÓ

Riscos químics (10 h).

Manipulació de productes químics (15 h).

Operacions bàsiques en planta química (50 h).

Subvencionat pel Consorci
PS20190028

Comentaris generals de l'oferta formativa

Accions formatives incloses a l'itinerari:

Aquest itinerari inclou les següents accions formatives:

Denominació	Tipus	Hores
Riscos químics.	Curs	10 hores
Manipulació de productes químics.	Curs	15 hores
Operacions Bàsiques de Planta química	Curs	50 hores
Total hores de l'itinerari		75 hores

Planificació de les accions formatives:

- Aquest itinerari està pensat per que les persones que el realitzin puguin aconseguir les següents fites. 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.
- Conèixer els principals perills relacionats amb la manipulació de productes químics per a una manipulació segura i responsable.
- Objectius específics. Desenvolupar correctament els diferents processos de planta i fabricació en planta química.
- Consolidar coneixements bàsics dels processos que es desenvolupen en una planta química i afavorir la comprensió de la feina de forma integral.

Accions formatives impartides en modalitat de TELEFORMACIÓ:

Aquestes accions formatives seran impartides en la modalitat de TELEFORMACIÓ, segons es recull a la instrucció del CONSORCI de 30 d'abril de 2020 per la qual es defineixen els criteris i les mesures extraordinàries destinades a les accions formatives subvencionades pel Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya, derivades de les mesures adoptades en relació amb la situació de crisi sanitària ocasionada pel COVID19.

- Tal com preveu aquesta instrucció la modalitat de TELEFORMACIÓ es pot impartir sempre que l'entitat disposi d'una **plataforma que possibiliti la interacció de participants, formadors i tutors i que contingui els recursos formatius de forma asíncrona: continguts interactius, vídeos, avaluacions, fòrums, etc.** La modalitat teleformació no implica limitacions horàries i la comunicació entre formador i participant és asíncrona.

Programes i Continguts de les accions formatives:

Riscos Químics

Hores:

- 10 Hores

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.

Manipulació de productes químics (15)

Hores:

- 15 Hores.

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.

Operacions bàsiques en planta química

Hores:

- 50 h.

Objectius:

Objectius generals:

- Desenvolupar correctament els diferents processos de planta i fabricació en planta química.
- Consolidar coneixements bàsics dels processos que es desenvolupen en una planta química i afavorir la comprensió de la feina de forma integral.

Objectius específics:

- Conèixer els processos implicats en la preparació i tractament de matèries primeres i productes químics.
- Identificar les matèries primeres.
- Saber abordar els serveis auxiliars del procés químic.
- Controlar les operacions del procés a la planta química.
- Saber posar en marxa i aturar equips, així com controlar les funcions intermèdies.
- Conèixer i saber posar en pràctica normes de seguretat i higiene mediambientals en una planta química.

Continguts:

1. Productes, processos i serveis.

- 1.1 Preparació i tractament de matèries primeres i productes químics
- 1.2 Identificació i transport de productes químics.
- 1.3 Emmagatzematge de productes químics.
- 1.4 Identificació i control de matèries químiques
- 1.5 Assegurament de la qualitat.
- 1.6 Sistemes de gestió de la qualitat.
- 1.7 Inspeccions i assajos per al control de la qualitat.
- 1.8 Mostreig per al control de la qualitat.

2. Processament de materials sòlids.

3. Processament de materials líquids i gasos.

4. Serveis auxiliars de procés químic

- 4.1 Preparació i posada a punt d'instal·lacions i equips auxiliars.

4.2 Operacions bàsiques de manteniment dels equips i instal·lacions.

5. Operacions de procés en planta química

5.1 Característiques dels processos de producció químics industrials.

5.2 Operacions necessàries per a la preparació de màquines i equips.

5.3 Distribució de materials.

5.4 Conducció del procés de producció.

5.5 Envasat de matèries químiques i productes.

6. Instrumentació i control

6.1 Posada en marxa i parada d'equips.

6.2 Paràmetres de control d'un procés químic industrial.

6.3 Equips de mesura.

6.4 Contingut de les fitxes de seguretat.

Seguretat i medi ambient a la indústria química i afins

Hores:

- 30 h

Objectius:

- Conèixer els riscos associats a la fabricació de productes en la indústria química i afins i les mesures de seguretat a tenir en compte per minimitzar el risc.
- Conèixer les normes d'etiquetatge dels productes quant a la seva perillositat i les fitxes de dades de seguretat.
- Conèixer també la tipologia de residus generats en la indústria, la seva gestió i el seu tractament.

Continguts:

- 1. Riscos i anàlisis de riscos en la indústria química.*
- 2. Elements de protecció individual i col·lectiva.*
- 3. Senyalitzacions de seguretat*
- 4. Etiquetat de productes perillosos.*
- 5. Fitxes de seguretat de productes.*
- 6. Importància de les estandardització. PNTs.*
- 7. Classificació de residus industrials.*
- 8. Recollida selectiva i tractament de residus industrials.*

