

#### Ocupacions i llocs de treball tipus associats

Operador/a de cisternes de productes químics, farmacèutics i afins

Operador/a de granelers de productes químics, farmacèutics i afins

Operador/a de magatzems de productes químics, farmacèutics i afins

Operador/a de parcs de tancs de productes químics, farmacèutics i afins

Operador/a de sitges de productes químics, farmacèutics i afins

Subministrador/a de productes i matèries químiques

#### Competències tècniques

##### Realitzacions professionals i criteris de realització associats

###### RP 1 Realitzar la conducció i manipulació de vehicles autopropulsats per al moviment de matèries i productes químics d'acord amb les normatives específiques.

- CR1.1 La conducció dels vehicles assignats es realitza d'acord als procediments disposats per a aquesta finalitat, respectant les normes de prevenció de riscos laborals i respectant el medi ambient.
- CR1.2 Els vehicles es mantenen en condicions de seguretat i manteniment establerts, revisant els elements disposats per a una conducció i manipulació segura en els períodes fixats.
- CR1.3 En cas de disfunció dels vehicles es prenen les mesures de correcció pertinents, a fi d'evitar possibles anomalies, o es cursa l'ordre de reparació corresponent, d'acord amb els procediments.
- CR1.4 Els mitjans de transport (carretó convencional, retràctil, transpalet manual o elèctric, apiladora i d'altres), se seleccionen en funció del sistema d'autopropulsió (elèctrica o carburants), de la càrrega, operacions i condicionaments en els quals s'han de realitzar.
- CR1.5 En els moviments de càrregues es respecta sempre la capacitat de càrrega nominal del carretó, o la seva capacitat residual en cas que es transporti un implement.
- CR1.6 El operador maneja el mitjà de transport utilitzant, a tota hora, l'equip de

protecció individual i el sistema de retenció del vehicle, en condicions de visibilitat suficient i fent ús, quan sigui necessari dels senyals acústics i lluminosos d'avís.

- CR1.7 En la conducció de carretons o un altre mitjà de transport i, en la manipulació de càrregues es tenen en compte sempre els riscos potencials per a terceres persones, prenent les mesures i precaucions necessàries.

###### RP 2 Realitzar l'envasat, condicionat, embalat i etiquetat dels productes en les condicions d'operació especificades, per al seu correcte ús posterior.

- CR2.1 Els productes a envasar i embalar, i els materials auxiliars, es comprova que s'ajusten a les seves respectives especificacions i característiques requerides.
- CR2.2 Les màquines i els equips s'ajusten d'acord a les característiques del producte a tractar (quantitat, mida, estat físic, humitat, perillositat i d'altres).
- CR2.3 L'envasat, embalat, condicionat, etiquetatge, precintat i codificació es porten a terme en les condicions especificades, mantenint la disponibilitat de materials auxiliars necessaris, la precisió i l'eficàcia degudes.
- CR2.4 Les eventuais anomalies i/o incidències dels materials envasats es detecten i corregeixen adequadament i, si sobrepassen les seves atribucions, es comuniquen puntualment.
- CR2.5 En els vehicles i en la càrrega (tractors, remolcs, cisternes, contenidors, bombones, palets i altres elements de transport i emmagatzemament) es realitzen les comprovacions mecàniques, legals i administratives, de seguretat i de personal.
- CR2.6 Els residus generats es transporten amb l'autorització prèvia, en la qual ha de constar que han rebut, en el seu cas, els tractaments adequats per evitar la contaminació del medi ambient o els riscos per a la salut.
- CR2.7 Davant un vessament, la neteja es realitza seguint les instruccions prèviament fixades, emprant el material absorbent establert (que una vegada emprat es considerarà i serà tractat com a residu), i es rehabilita l'àrea afectada per posar-la en servei de nou.

**RP 3 Realitzar la càrrega i descàrrega de productes i matèries auxiliars de cisternes, contenidors i altres elements de transport de mercaderies.**

- CR3. 1 En la càrrega i descàrrega de cisternes per ser transportades es realitzen les comprovacions que indiquen els procediments: en vehicles tractors, remolcs, cisterna, documentació d'acompanyament i d'identificació, instal·lació, elements auxiliars i altres que intervinguin en l'operació.
- CR3. 2 En la càrrega i descàrrega de cisternes es realitzen totes les comprovacions del producte transportat que s'indiquen en els procediments: quantitat, qualitat, procedència, via de subministrament i d'altres.
- CR3. 3 Els residus generats es transporten amb l'autorització prèvia, en la qual ha de constar que han rebut, en el seu cas, els tractaments adequats per evitar la contaminació de l'ambient o els riscos per a la salut.
- CR3. 4 Davant la presència d'un vessament, la neteja es realitza seguint les instruccions prèviament fixades, emprant el material de confinació o absorbent establert (que una vegada emprat es considerarà i serà tractat com a residu), i es rehabilita l'àrea afectada per posar-la en servei de nou.
- CR3. 5 En les activitats de treball, es tenen en compte els procediments d'aplicació general i la informació rebuda sobre els aspectes legals i normatius a contemplar en: transport de mercaderies, transport de mercaderies perilloses, requisits de conductors i vehicles, mesures ambientals, mesures de seguretat, procediments davant d'abocaments i emergències, o altres.
- CR3. 6 Les quantitats que es lliuraran o rebran són verificades i contrastades amb la documentació de l'expedició corresponent.
- CR3. 7 Les etiquetes sobre precaucions de transport i maneig es col·loquen adequadament i se subministra la documentació pertinent conforme a instruccions de treball.

**RP 4 Realitzar l'emmagatzemament de productes químics, productes de condicionament i matèries auxiliars en condicions especificades i amb la seguretat requerida en funció del seu ús posterior.**

- CR4. 1 Els productes s'identifiquen i relacionen correctament amb els llistats, procediments, inventaris i altres documentacions manejades en les operacions assignades.
- CR4. 2 Els productes s'emmagatzemen als recipients, dipòsits, magatzems exteriors, i altres, d'acord amb les seves característiques i els procediments aplicables segons la seva naturalesa.
- CR4. 3 L'estat dels sistemes d'emmagatzemaments (tancs, dipòsits, sitges, magatzems, camps o planxes, apilaments, ampolles, sacs, palets, envasos i altres) es revisa i manté en les condicions físiques establertes.
- CR4. 4 L'estat dels productes emmagatzemats (matèries primeres, auxiliars, productes acabats, intermedis, additius, etc.) es revisa i manté en les condicions físiques establertes, i dins del rang admissible quant a les seves propietats.
- CR4. 5 L'etiquetatge, senyalització, localització i identificació dels productes es manté a

tota hora en un estat correcte per assegurar el seu ús posterior.

- CR4. 6 Els productes emmagatzemats es mantenen constantment en condicions d'ordre, neteja i seguretat a fi d'evitar qualsevol risc d'incendi, explosió, contaminació del medi, toxicitat, corrosió reactivitat amb altres productes o amb l'entorn, i incompatibilitat, amb altres productes.
- CR4. 7 Els manuals, documentació, normatives, procediments, formularis, albarans, i d'altres se segueixen, s'emplenen i/o registren d'acord amb els protocols i procediments establerts.
- CR4. 8 Els materials i agents químics es col·loquen al lloc establert, sense envair zones de trànsit, de tal manera que s'asseguri la seva integritat, es faciliti la seva identificació i manipulació.
- CR4. 9 Els productes caducats o que concorrin en alguna circumstància que obligui a la seva devolució s'identifiquen o se situen clarament separats de la resta d'existències per impedir qualsevol confusió possible.
- CR4. 10 En la realització dels inventaris es col·labora en el recompte i comprovació d'existències, d'acord al seu nivell.

**RP 5 Realitzar la recepció i expedició de productes químics i matèries auxiliars en les condicions i característiques determinades en la normativa per al seu adequat ús posterior.**

- CR5. 1 Les matèries rebudes i expedides es revisen amb la corresponent documentació subministrada, assegurant que compleixen amb les especificacions d'envasament, etiquetat, identificació i seguretat demandades.
- CR5. 2 La documentació corresponent per a l'expedició de la càrrega es prepara conforme a les instruccions pròpies de cada material i es porta el registre pertinent.
- CR5. 3 L'expedició de matèries líquides, sòlids granulats i pols a través de canonades es duen a terme segons les normes de seguretat, identificació, traçabilitat i ritme de transport establerts.
- CR5. 4 Les quantitats que es lliuraran o rebran són verificades d'acord amb l'albarà de lliurament o recepció respectivament.
- CR5. 5 Les mesures per obtenir el volum o la massa del producte sol·licitats es realitza amb els instruments adequats i en les instal·lacions apropiades.
- CR5. 6 Els materials es disposen i protegeixen en palets, carretons o en qualsevol altre mitjà, de manera que es garanteixi la seva estabilitat durant el transport, segons s'establert.
- CR5. 7 Els productes rebuts són descarregats i transportats d'acord a les seves característiques i als procediments establerts.

**RP 6 Realitzar les operacions de posada en marxa i parada, d'una secció o àrea de càrrega i descàrrega de productes químics i matèries auxiliars seguint el procediment establert.**

- CR6. 1 Les condicions de la instal·lació s'adeqüen segons el tipus de treball a efectuar, verificant la disponibilitat dels equips, aparells, elements, estris i instruments.
- CR6. 2 Les proves prèvies a la utilització dels equips, com estanquitat, sistemes de protecció, humitat, neteja i d'altres, es realitzen complint amb el procediment establert.
- CR6. 3 L'estat de les àrees de descàrrega, envasament i expedició de materials, quant a ordre, neteja i seguretat, es comproven prèviament a la posada en marxa.
- CR6. 4 Les instal·lacions dels equips en quant a la qualitat del muntatge de la part mecànica, elèctrica i dels elements mòbils es verifica mitjançant assajos previs, calibratge i reglatge dels instruments de control.
- CR6. 5 En els equips, màquines i instal·lacions per a la recepció i expedició de productes químics s'actua de manera que quedin en les condicions requerides per a la seva posada en marxa.
- CR6. 6 El bon estat i funcionament dels equips i instal·lacions per a la recepció i expedició de productes químics se supervisa i controla per assegurar un rendiment òptim.
- CR6. 7 Una vegada concloses les operacions de càrrega i descàrrega es neteja l'àrea i es comprova que no queden restes dels productes utilitzats que puguin interaccionar en operacions posteriors.

### Informació emprada o generada

Manuale de les màquines envasadores, dosificadores, condicionadores, embossadores, retractiladores, emblistadores, paletitzadores, bombes, comptadors, etiquetadores, lectors d'etiquetes i codis de barres.

Procediments d'operació, posada en marxa, parada i operacions crítiques.

Diagrames de canonades i instrumentació, plànols o esquemes de les màquines i equips.

Manuale i normes de seguretat (ADR); Manuale i procediments de qualitat, assaig i anàlisi; Manuale normes i procediments de medi ambient.

Pla d'actuació en cas d'emergència.

Recomanacions i instruccions d'ús d'equips de protecció individual.

Fitxa de riscos del lloc de treball.

Conveni col·lectiu aplicable.

Impresos i formularis establerts; manuale d'ús de consoles o terminals informàtics; fitxes de seguretat de materials, productes i matèries primeres; plànols de les instal·lacions.

Procediments de treball de manteniment.

Normes d'ofici de manteniment aplicable al lloc.

Albarans.

Fitxes d'emmagatzematge d'inventaris.

Ordres de compra.

Documentació relacionada amb dipòsits de cisternes i contenidors cisterna (informes, certificacions, inspeccions..).

### Mitjans de Producció

Sistemes de condicionat, envasament, empaquetat i reempaquetat, ensacat, emmagatzemament, expedició (cintes transportadores, conductes, canonades, bombes, compressors, carretons, tremuges, dosificadors).

Emmagatzemat en (dipòsits, tancs, contenidors, tremuges, sitges, magatzems, camps).

Elements de regulació i control (vàlvules manuals, motoritzades o automàtiques, reguladors, limitadors).

Sistemes de buit.

Sistemes de registre manual o informatitzat.

Eines i estris auxiliars.

Sistemes de comunicació.

### Productes i resultats del treball

Lliuraments a clients i destinataris de productes químics disposats per al seu ús subsegüent.

Productes llestos per a la seva expedició.

Productes químics i materials rebuts i acceptats.

Productes químics i materials expeditos.

## Competències clau

### Competències emocionals

#### Comprensió organitzacional

- Actua d'acord amb les normes bàsiques de la cultura de l'organització i de la societat on s'ubica.

#### Comunicació interpersonal

- Percep i respon de manera clara a allò que se li pregunta.

#### Polivalència

- Sap interaccionar amb èxit en diferents entorns.

#### Autoconfiança

- Es percep a si mateix/a com un/a professional de les tasques que realitza.

### Competències cognitives

#### Pensament sistèmic

- Identifica els processos que intervenen en la realització de la tasca.

#### Raonament espacial

- Identifica i és capaç de calcular àrees i volums de cossos regulars.

## Context Professional

Documents de logística, documents de control d'entrada i de sortida revisats.

Informe sobre existències emplenat.

Productes envasats o embalats.

## **Ubicació en el Catàleg de Qualificacions Professionals de Catalunya**

---

### **Qualificacions vinculades**

**QU\_2-475\_2** Operacions de moviments i lliurament de productes en la indústria química    Nivell: 2

### **Mòduls formatius associats**

**MF\_2-1535-1111\_2** Operacions de manipulació i emmagatzematge de productes químics en recepció i expedició.    Nivell: 2

## **Relació amb el Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales**

---

Aquesta unitat de competència UC\_2-1535-11\_2 és una adequació de la unitat de competència "UC1535\_2 Realizar las operaciones de carga, descarga, almacenamiento y envasado de productos químicos."