# Chemický technik BOZP

Chemický technik BOZP komplexně zajišťuje, metodicky řídí a kontroluje všechny činnosti v souvislosti s BOZP v chemickém průmyslu, šetří pracovní úrazy, z hlediska bezpečnosti práce posuzuje a analyzuje projekty, technologické procesy, výrobní a provozní procesy, zpracovává osnovy školení, zajišťuje vzdělávání zaměstnanců v BOZP a vede příslušnou dokumentaci.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Chemie |
| **Odborný podsměr:** | nezařazeno do odborného podsměru |
| **Další odborné podsměry:** | BOZP a PO |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| **Alternativní názvy:** | Technik BOZP v chemickém průmyslu |
| **Nadřízené povolání:** | Chemický technik |
| **Příbuzné specializace:** | Chemický technik pro environment, Chemický technik mistr, Chemický technik environmentální geochemik, Chemický technik operátor, Chemický technik produktmanažer, Chemický technik analytik, Chemický technik pro povrchové úpravy materiálů, Chemický technik manažer provozu, Chemický technik pro kompozitní materiály, Chemický technik BOZP, Chemický technik plánovač, Chemický technik technolog, Chemický technik pro povrchové úpravy materiálů |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Sledování vývoje chemické legislativy.
* Tvorba registru právních a jiných předpisů pro bezpečné nakládání s chemickými látkami.
* Spolupráce při tvorbě integrovaného systému řízení organizace v oblasti bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.
* Tvorba dokumentace o plánování a řízení bezpečnosti práce při nakládání s chemickými látkami.
* Vedení příslušné dokumentace o plánování a řízení bezpečnosti práce při nakládání s chemickými látkami.
* Kontrola nakládání s chemickými látkami z hlediska bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí a návrhy opatření na odstranění případných neshod.
* Spolupráce s kontrolními orgány pro dodržování chemické legislativy.
* Stanovení obsahu a forem školení zaměstnanců při nakládání s chemickými látkami z hlediska bezpečnosti práce a ochrany životního.
* Provádění školení.
* Podíl na tvorbě havarijních plánů při incidentech způsobených chemickými látkami.
* Spolupráce při identifikaci rizik a hodnocení rizik a při navrhování opatření k jejich odstraňování nebo minimalizaci.
* Spolupráce při vyšetřování pracovních úrazů a incidentů způsobených nakládáním s chemickými látkami, vyhodnocuje jejich příčiny a navrhuje opatření k zabránění jejich opakování.
* Spolupráce při kategorizaci prací z hlediska bezpečného nakládání s chemickými látkami.
* Spolupráce s vedením organizace při plánování nakládání s chemickými látkami s cílem minimalizovat dopad na zdraví zaměstnanců a na životní prostředí. Iniciace principu předběžné opatrnosti.
* Spolupráce s poskytovatelem pracovně-lékařských služeb podle zákona o specifických zdravotních službách.
* Určování typů a druhů osobních ochranných pracovních prostředků podle zjištěných rizik při nakládání s chemickými látkami.

## CZ-ISCO

* Technici bezpečnosti práce a ochrany zdraví, racionalizace výroby, ergonomických studií
* Technici v ostatních průmyslových oborech

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

#### Technici v ostatních průmyslových oborech (CZ-ISCO 3119)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 30 847 Kč | 50 314 Kč | 79 460 Kč | 30 779 Kč | 37 921 Kč | 62 029 Kč |
| Středočeský kraj | 30 903 Kč | 53 257 Kč | 94 143 Kč | 32 520 Kč | 40 954 Kč | 58 754 Kč |
| Jihočeský kraj | 27 745 Kč | 42 725 Kč | 68 743 Kč | 29 989 Kč | 37 192 Kč | 51 350 Kč |
| Plzeňský kraj | 34 001 Kč | 57 548 Kč | 79 452 Kč | 32 157 Kč | 45 196 Kč | 66 364 Kč |
| Karlovarský kraj | 35 601 Kč | 55 109 Kč | 99 794 Kč | 36 687 Kč | 47 016 Kč | 64 967 Kč |
| Ústecký kraj | 24 254 Kč | 52 667 Kč | 94 401 Kč | 33 148 Kč | 43 455 Kč | 57 844 Kč |
| Liberecký kraj | 38 158 Kč | 56 121 Kč | 87 426 Kč | 32 013 Kč | 39 282 Kč | 58 333 Kč |
| Královéhradecký kraj | 33 968 Kč | 49 987 Kč | 69 746 Kč | 31 602 Kč | 39 147 Kč | 48 863 Kč |
| Pardubický kraj | 30 626 Kč | 50 442 Kč | 70 717 Kč | 31 234 Kč | 40 318 Kč | 64 425 Kč |
| Kraj Vysočina | 31 110 Kč | 43 891 Kč | 68 006 Kč | 29 377 Kč | 41 821 Kč | 57 522 Kč |
| Jihomoravský kraj | 31 101 Kč | 45 317 Kč | 70 062 Kč | 31 628 Kč | 41 644 Kč | 58 993 Kč |
| Olomoucký kraj | 30 846 Kč | 46 146 Kč | 69 396 Kč | 34 917 Kč | 44 696 Kč | 61 029 Kč |
| Zlínský kraj | 31 097 Kč | 45 637 Kč | 82 998 Kč | 27 339 Kč | 34 420 Kč | 45 944 Kč |
| Moravskoslezský kraj | 28 931 Kč | 46 358 Kč | 72 846 Kč | 33 982 Kč | 40 573 Kč | 48 246 Kč |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3119 | Technici v ostatních průmyslových oborech | 40 052 Kč | 48 543 Kč |
| 31198 | Technici bezpečnosti práce a ochrany zdraví, racionalizace výroby, ergonomických studií | 37 163 Kč | 51 460 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 3119 | Technici ve fyzikálních a příbuzných oborech jinde neuvedení | http://data.europa.eu/esco/isco/C3119 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž chemickými látkami |  | x |  |  |
| Duševní zátěž |  | x |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení |  | x |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | x |  |  |  |
| Zátěž hlukem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zraková zátěž | x |  |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x |  |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x |  |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x |  |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Práce ve výškách | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x |  |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x |  |  |  |

*Legenda:*

* *1. Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko) - Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.*
* *2. Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika) - Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.*
* *3. Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika) - Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.*
* *4. Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika) - Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.*

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

#### Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru průmyslová chemie | 2842M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru aplikovaná chemie | 2844M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů technická chemie a chemie silikátů | 28xxM |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru průmyslová chemie | 2842L |
| RVP | Aplikovaná chemie | 28-44-M/01 |
| RVP | Chemik operátor | 28-42-L/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru požární ochrana a průmyslová bezpečnost | 3908M |
| RVP | Chemik operátor | 28-42-L/51 |

### Legislativní požadavky

* doporučené - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
* doporučené - Odborná způsobilost podle zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e52.C.2003 | Zabezpečování (popř. osobní provádění) školení obsluh technických zařízení a strojů v chemické výrobě | 4 | Nutné |
| e52.D.1002 | Orientace ve správném nakládání s nebezpečnými látkami a směsmi v chemickém provozu | 4 | Nutné |
| l24.Z.2131 | Řízení, kontrola a zabezpečování dodržování pracovní a technologické kázně, předpisů a zásad BOZP, prevence úrazů, hygieny práce, požární prevence a plnění úkolů ve stanovených technických a ekonomických parametrech ve svěřeném úseku chemické výroby | 4 | Nutné |
| e52.D.8023 | Vypracovávání protokolů a jiných dokumentů o výsledcích kontrol v chemické výrobě a jejich evidence | 4 | Nutné |
| e52.D.1003 | Orientace v normách, v provozní, technické a technologické dokumentaci a instrukcích pro obsluhu a řízení technologických procesů v chemické výrobě, v různých odvětvích zpracovatelského průmyslu chemického charakteru a v různých typech chemických laboratoří | 4 | Nutné |
| l24.C.2011 | Zajišťování školení zaměstnanců organizace a cizích pracovníků, kteří se zdržují na jejích pracovištích o bezpečnostních a hygienických předpisech | 4 | Nutné |
| l24.C.2012 | Zajišťování spolupráce s Policií ČR, orgány státního dozoru a odborovými orgány při vyšetřování pracovních úrazů a mimořádných událostí | 4 | Nutné |
| l24.C.2013 | Zajišťování spolupráce s odborovými orgány v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a hygieny práce | 4 | Nutné |
| l24.C.6013 | Příprava školení, provádění školení a přezkušování zaměstnanců organizace a dalších osob v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, hygieny práce, zdravotní nezávadnosti pracovního a životního prostředí a požární prevence | 4 | Nutné |
| l24.D.1990 | Orientace v základních právních předpisech a technických normách v oblasti BOZP | 4 | Nutné |
| l24.D.8015 | Vedení a zpracování dokumentace stanovené příslušnými legislativními předpisy v souvislosti s BOZP, hygienou práce a pracovnělékařskými službami | 4 | Nutné |
| l24.D.8030 | Zařazování prací do kategorií pro konkrétní pracoviště zaměstnavatele ve spolupráci s orgánem ochrany veřejného zdraví | 4 | Nutné |
| l24.Z.2014 | Vydávání závazných pokynů k zajištění bezpečné práce zaměstnancům a pracovníkům dodavatelských organizací | 4 | Nutné |
| l24.Z.2132 | Zajištění BOZP při řešení krizových situací, zajišťování likvidace poruchových nebo havarijních stavů chemické výroby nebo provozu a provádění opatření při těchto stavech | 4 | Nutné |
| j22.D.8233 | Vedení provozní dokumentace | 4 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e52.\_.0001 | základy chemických technologií, základní druhy strojů, zařízení a surovin | 4 | Nutné |
| e52.\_.0002 | laboratorní technika a laboratorní postupy v chemii | 4 | Výhodné |
| e52.\_.0005 | základy koncových technologií na ochranu životního prostředí | 4 | Nutné |
| e52.\_.0031 | zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky | 5 | Nutné |
| e52.\_.0032 | zacházení s jedy a žíravinami | 4 | Nutné |
| e52.\_.0097 | legislativa související s chemickou výrobou | 4 | Nutné |
| j14.\_.0001 | anorganická chemie | 4 | Nutné |
| j14.\_.0002 | organická chemie | 4 | Nutné |
| j14.\_.0021 | analytická chemie | 4 | Výhodné |
| j22.\_.0016 | počítačové zpracování textů a tabulek | 4 | Výhodné |
| l24.\_.0001 | bezpečnost práce | 4 | Nutné |
| l24.\_.0002 | zdraví a hygiena při práci | 4 | Nutné |
| l24.\_.0003 | pracovní prostředí a pracovní podmínky | 4 | Nutné |
| l24.\_.0099 | legislativa BOZP | 4 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 2 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 1 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 0 |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 0 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c10\_manualu.pdf*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c15\_manualu.pdf*

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 3 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 0 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 3 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 3 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 3 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 3 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 4 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 4 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 3 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
* Duševní poruchy a poruchy chování
* Drogová závislost v anamnéze

### Onemocnění vylučující výkon povolání / specializace povolání.e

* Záchvatovité a kolapsové stavy

*Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.*