

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 |
| Nadřazené povolání: | Chemický technik Chemický technik pro environment, Chemický technik mistr, Chemický technik operátor, Chemický technik produktmanažer, Chemický technik analytik, Chemický technik manažer provozu, Chemický technik pro kompozitní materiály, Chemický technik plánovač, Chemický technik technolog, Chemický technik pro povrchové úpravy materiálů |
| Příbuzné specializace: | |
| 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 pracovních 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

- 31198 - Technici bezpečnosti práce a ochrany zdraví, racionalizace výroby, ergonomických studií
- 3119 - Technici v ostatních průmyslových oborech

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Technici v ostatních průmyslových oborech (CZ-ISCO 3119)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|--------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 26 403 Kč | 38 356 Kč | 59 218 Kč | 27 548 Kč | 32 499 Kč | 54 359 Kč |
| Středočeský kraj | 27 266 Kč | 40 020 Kč | 66 341 Kč | 26 464 Kč | 34 246 Kč | 47 486 Kč |
| Jihočeský kraj | 24 628 Kč | 42 126 Kč | 59 824 Kč | 24 932 Kč | 33 351 Kč | 46 629 Kč |

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Plzeňský kraj | 30 845 Kč | 41 238 Kč | 62 522 Kč | 29 186 Kč | 38 738 Kč | 54 244 Kč |
| Karlovarský kraj | - | - | - | 32 037 Kč | 38 407 Kč | 54 438 Kč |
| Ústecký kraj | 30 716 Kč | 42 189 Kč | 76 827 Kč | 29 662 Kč | 37 761 Kč | 46 885 Kč |
| Liberecký kraj | 26 510 Kč | 40 891 Kč | 68 259 Kč | 27 072 Kč | 34 717 Kč | 53 835 Kč |
| Královéhradecký kraj | 27 153 Kč | 38 236 Kč | 53 162 Kč | 27 854 Kč | 34 456 Kč | 43 433 Kč |
| Pardubický kraj | 23 776 Kč | 33 909 Kč | 54 677 Kč | 27 966 Kč | 35 610 Kč | 48 448 Kč |
| Kraj Vysočina | 24 740 Kč | 36 979 Kč | 60 180 Kč | 26 538 Kč | 34 588 Kč | 47 482 Kč |
| Jihomoravský kraj | 23 127 Kč | 37 118 Kč | 60 178 Kč | 27 442 Kč | 35 997 Kč | 49 320 Kč |
| Olomoucký kraj | - | - | - | 29 050 Kč | 37 908 Kč | 45 792 Kč |
| Zlínský kraj | 28 423 Kč | 34 510 Kč | 58 620 Kč | 24 133 Kč | 29 119 Kč | 39 000 Kč |
| Moravskoslezský kraj | 17 692 Kč | 36 147 Kč | 53 772 Kč | 30 519 Kč | 38 417 Kč | 44 311 Kč |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO | | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|---|--------------|---------------|
| 3119 | Technici v ostatních průmyslových oborech | 37 991 Kč | 35 814 Kč |
| 31198 | Technici bezpečnosti práce a ochrany zdraví, racionalizace výroby, ergonomických studií | 38 180 Kč | 33 124 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 | | |

| Typ JP | ID | | | |
|---|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.2 | 102466 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 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

WorkUnitTypeEnum.2

102466

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|---|------------|
| RVP | Aplikovaná chemie | 28-44-M/01 |
| RVP | Chemik operátor | 28-42-L/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru průmyslová chemie | 2842M |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru aplikovaná chemie | 2844M |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů technická chemie a chemie silikátů | 28xxM |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru průmyslová chemie | 2842L |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|---|------------|
| RVP | Chemik operátor | 28-42-L/51 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru požární ochrana a průmyslová bezpečnost | 3908M |

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - 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 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e52.D.1002 | Orientace ve správném nakládání s nebezpečnými látkami a směsmi v chemickém provozu | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| I24.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 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e52.D.8023 | Vypracovávání protokolů a jiných dokumentů o výsledcích kontrol v chemické výrobě a jejich evidenci | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| 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 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| I24.C.2011 | Zajišťování školení zaměstnanců organizace a cizích pracovníků, kteří se zdržují na jejích pracovištích o bezpečnostních a hygienických předpisech | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| I24.C.2012 | Zajišťování spolupráce s Policií ČR, orgány státního dozoru a odborovými orgány při vyšetřování pracovních úrazů a mimořádných událostí | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| I24.C.2013 | Zajišťování spolupráce s odborovými orgány v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a hygieny práce | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| I24.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 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| I24.D.1990 | Orientace v základních právních předpisech a technických normách v oblasti BOZP | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| I24.D.8015 | Vedení a zpracování dokumentace stanovené příslušnými legislativními předpisy v souvislosti s BOZP, hygienou práce a pracovnělékařskými službami | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| I24.D.8030 | Zařazování prací do kategorií pro konkrétní pracoviště zaměstnavatele ve spolupráci s orgánem ochrany veřejného zdraví | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| I24.Z.2014 | Vydávání závazných pokynů k zajištění bezpečné práce zaměstnancům a pracovníkům dodavatelských organizací | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| I24.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 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j22.D.8233 | Vedení provozní dokumentace | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e52._.0002 | laboratorní technika a laboratorní postupy v chemii | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| e52._.0005 | základy koncových technologií na ochranu životního prostředí | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e52._.0031 | zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky | 5 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e52._.0032 | zacházení s jedy a žíravinami | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e52._.0097 | legislativa související s chemickou výrobou | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j14._.0001 | anorganická chemie | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j14._.0002 | organická chemie | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j14._.0021 | analytická chemie | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| j22._.0016 | počítačové zpracování textů a tabulek | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| l24._.0001 | bezpečnost práce | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| l24._.0002 | zdraví a hygiena při práci | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| l24._.0003 | pracovní prostředí a pracovní podmínky | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| l24._.0099 | legislativa BOZP | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|-----------------------------------|------------|
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 3 |

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|--|------------|
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 0 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 3 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládnání 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 úrovně naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Poruchy vidění
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Drogová závislost v anamnéze

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí
- Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Záchvatovitě a kolapsové stavy

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.