

Informácia o e-learningovom kurze

## Odborná príprava osôb pri práci s diizokyanátmi

**Legislatívny základ:** Zákon NR SR č. 355/2007 Z. z., Nariadenie EK č.1907/2006 Z. z.

### Cieľová skupina:

Odborná príprava sa vzťahuje na priemyselných alebo profesionálnych používateľov, ktorí budú používať diizokyanáty. Pojem priemyselný alebo profesionálny používateľ predstavuje akéhokoľvek zamestnanca alebo SZČO, ktorý s diizokyanátmi ako látkami alebo ako zložkami iných látok alebo zmesí manipuluje, alebo ktorý na takúto manipuláciu dohliada.

### Popis školenia/kurzu:

**Diizokyanáty** sa používajú najmä v priemyselných odvetviach, napríklad v stavebníctve v penách, tmeloch a náteroch, pri výrobe nábytku, v automobilovom priemysle, v elektrotechnike. Návrhom zákona sa upravuje systém odbornej prípravy osôb pre priemyselné a profesionálne použitie diizokyanátov ako látok alebo ako zložiek iných látok alebo zmesí v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 hm. %. V tejto súvislosti je povinnosťou zamestnávateľov a fyzických osôb - podnikateľov, ktoré nezamestnávajú iné fyzické osoby (ďalej „SZČO“ - samostatne zárobkovo činných osôb), ktorí budú po 24. auguste 2023 používať diizokyanáty pre priemyselné a profesionálne použitie, zabezpečiť absolvovanie požadovanej **odbornej prípravy**.

### Štruktúra kurzu:

Kurz je spracovaný najmä ako kombinácia textu a ilustratívnych obrázkov.

#### Diizokyanáty sú priemyselné medziprodukty na výrobu:

##### **Polyizokyanátové živice (NCO-ukončené, tvrdidlá):**

- Predpolyméry
- Adukty
- Oligoméry (napr. biuret, izokyanurát, uretdión)

##### **Uretánové živice (blokové alebo zreagované izokyanátové skupiny):**

- Blokové polyizokyanáty
- Polyuretány
- Polyuretánové disperzie
- Uretánové akryláty

##### Takéto produkty sú základnými komponentmi pre formuláciu:

- Farby a laky
- Lepidlá
- Tesniace materiály
- Elastoméry



**Obsah kurzu:**

- Úvod
- Prečo to vzniklo?
- Prijaté opatrenia Európskej komisie
- Zoznam diizokyanátov
- Využitie diizokyanátov
- Formy diizokyanátov
- Diizokyanáty, ktoré majú na Slovensku stanovený NPEL
- Najdôležitejšie alifatické diizokyanáty
- Chemické správanie diizokyanátov
- Bezpečná manipulácia
- Bezpečné pracovisko
- Zdravotné účinky diizokyanátov
- Dlhodobá – opakovaná nadmerná expozícia
- Osobné ochranné pracovné prostriedky a osobná hygiena
- Mimoriadna situácia
- Prvá pomoc
- Požiar
- Záver

**Doklad:** Písomný záznam o absolvovaní odbornej prípravy

**Odborná príprava sa opakuje aspoň raz za päť rokov.**

**POBOČKY**