



# Varna uporaba izdelkov iz poliuretana

## Raznolik izdelkek

Lepila in tesnilne mase iz poliuretana (PU) so vsestranski, inovativni in varni izdelki. Uporabljajo se v najrazličnejše namene kot so gradbeništvo, embalaža, avtomobili, pohištvo, inženiring, pomorstvo, transport in mnogo drugih.

Poliuretanski izdelki se proizvajajo z reakcijo **diizocianatov** in **poliolov**.

VAŠI ZAPOSLENI SE BODO MORALI  
USPOSOBITI ZA VARNO UPORABO  
POLIURETANSKIH IZDELKOV.

## ! Sprejeta nova uredba

V povezavi s krovno evropsko uredbo REACH je bila 4. avgusta 2020 v Uradnem listu Evropske unije (EU) objavljena nova uredba 2020/1149, ki prinaša novo omejitev za **diizocianate**. Ti lahko povzročijo preobčutljivost dihal in kože, zato uredba zahteva usposabljanje pred uporabo izdelkov, ki jih vsebujejo nad določeno koncentracijo.

Cilj krovne uredbe REACH o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij je izboljšanje varovanja zdravja ljudi in okolja pred tveganji, ki jih lahko povzročajo kemikalije, ob hkratnem izboljšanju konkurenčnosti evropske kemijske industrije.

## Kaj pomeni omejitev, kako se razvija usposabljanje in kakšen je časovni načrt izvedbe?

Vaši delavci se morajo do 24. avgusta 2023 usposobiti in certificirati glede varnega ravnanja z izdelki, ki vsebujejo diizocianate. To velja za vse poklicne in industrijske uporabnike izdelkov s skupno koncentracijo monomernega diizocianata  $> 0,1\%$ .

Na etiketi teh izdelkov mora biti od 24. februarja 2022 naprej naveden stavek o zahtevi po usposabljanju.

FEICA v sodelovanju z industrijskima združenjema proizvajalcev diizocianatov ISOPA in ALIPA pripravlja gradivo za usposabljanje za svoje člane in uporabnike lepil ali tesnilnih mas. Gradivo bo na voljo predvidoma februarja 2022, kar je dovolj zgodaj, da se bodo vsi uporabniki poliuretanskih izdelkov usposobili in certificirali do 24. avgusta 2023.

Zahtevane oznake na embalaži

24. februar  
2022

Uporabniki usposobljeni in certificirani

24. avgust  
2023

Vsi poklicni in industrijski uporabniki poliuretanskih izdelkov, za katere je po uredbi zahtevano usposabljanje, bodo morali s certifikatom dokazati udeležbo na usposabljanju in opraviiti izpit. Delodajalci bodo morali voditi evidence o usposabljanju zaposlenih. Uredba nalaga dobaviteljem, da zagotovijo usposabljanje v uradnih jezikih držav članic. Pri tem se upošteva specifičnost dobavljenih proizvodov, vključno s sestavo, embalažo in zasnovo.

**FEICA** pripravlja za uporabo preprosto spletno usposabljanje, kjer bo mogoče opraviti tudi izpit in pridobiti certifikat. Dodatno bo na voljo tudi gradivo za praktična usposabljanja v učilnicah.

V Sloveniji je za koordinacijo in pomoč na voljo **GZS-Združenje kemijske industrije**.

» Industrija si močno prizadeva za varno uporabo diizocianatov ter varnost in zdravje pri delu. «



Od 24. avgusta 2023 naprej morajo biti industrijski in poklicni uporabniki pred uporabo obvezno usposobljeni v skladu z uredbo.

## Pogosta vprašanja in odgovori

### ? Ali so diizocianati varni?

Podobno kot pri drugih snoveh, je uporaba diizocianatov varna, če se z njimi ravna v skladu z ustreznimi ukrepi za obvladovanje tveganj in varnostnimi ukrepi. Pomembno je tudi poudariti, da diizocianati v končnih izdelkih skorajda niso prisotni. Diizocianati se uporabljajo izključno kot reaktivne kemikalije; reagirajo s poliolum, da ustvarijo poliuretanski izdelek, in se med reakcijo porabijo.

### ? Kaj je preobčutljivost dihal?

Preobčutljivost pomeni, da lahko oseba po izpostavitvi tej snovi nanjo postane alergična. V primeru preobčutljivosti se lahko pri osebi ob vsakem ponovnem stiku s snovjo (celo v zelo nizkih koncentracijah) pojavi močna alergijska reakcija, ki vpliva na dihalo (npr. astma). Zdravstveno stanje večine posameznikov z astmo, povezano z diizocianati, se po prenehanju izpostavljenosti izboljša ali pa povsem ozdravi.

### ? Ukvarjamo se s prodajo/distribucijo. Kaj moramo storiti?

Informacije, ki jih prejmete od dobavitelja izdelkov, posredujte svojim strankam.

### ? Kaj pa poliuretanski izdelki za splošno uporabo?

Nova uredba se nanaša le na poklicne uporabnike in industrijo. Ločena omejitev za splošno uporabo je stopila v veljavo že pred več leti.

### ? Kdaj bo ta uredba začela veljati?

Nova uredba je bila sprejeta 4. avgusta 2020 in je začela veljati 24. avgusta 2020. Do 24. avgusta 2023 morajo biti vsi uporabniki poliuretanskih izdelkov usposobljeni in certificirani preden jih znova uporabijo.

### ? Kdaj moramo posodobiti oznake na embalaži naših izdelkov?

Zakonsko zahtevano besedilo mora biti navedeno na embalaži od 24. februarja 2022 naprej.

### ? Ali bodo poliuretanska lepila in tesnila ostala na trgu?

Ukrepi na podlagi uredbe so namenjeni preprečevanju nevarnega ravnanja z diizocianati in ne omejitvi razpoložljivosti izdelkov. Poliuretanska lepila in tesnilne mase bodo zaradi svojih edinstvenih lastnosti in raznovrstne uporabnosti ostali široko razpoložljivi.

### ? Ali dobavitelj potrebuje potrditev svoje stranke (prejemnika izdelkov, ki vsebujejo diizocianate)?

Ne, dobavitelj mora zagotoviti, da poklicne ali industrijske stranke prejmejo informacije o zahtevah glede usposabljanja. Uredba ne zahteva, da bi morala stranka ali uporabnik te informacije prebrati ali potrditi njihov prejem. Poleg tega mora dobavitelj na embalaži navesti naslednjo izjavo: „Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.“ Strankino potrdilo o prejemu ni potrebno.

### ? Kako bo organizirano usposabljanje? Ali mora dobavitelj zagotoviti usposabljanje?

Dobavitelj mora zagotoviti, da je uporabnikom na voljo usposabljanje v skladu z zahtevami uredbe. Usposabljanja ni treba organizirati dobaviteljem samim. V ta namen FEICA, skupaj z ISOPA in ALIPA, združenjema proizvajalcev diizocianatov, pripravlja gradivo za usposabljanje v vseh jezikih Evropske unije, ki bo skladno s pravnimi zahtevami. Gradivo za usposabljanje bo na voljo na e-platforni, ki omogoča spletno učenje, spletne seminarje ali usposabljanje v učilnicah, opravljanje preizkusa znanja in izdajo potrdila o opravljenem usposabljanju. Dobavitelj je tako odgovoren, da stranki posreduje informacije o usposabljanju, delodajalec pa mora poskrbeti, da njegovi relevantni zaposleni usposabljanje opravijo in da se opravljeno usposabljanje dokumentira.

### ? Na koga lahko naslovimo morebitna vprašanja?

Na vprašanja v zvezi z izdelki vam lahko odgovori vaš dobavitelj. Če želite izvedeti več o poteku razvoja usposabljanja ali drugih povezanih splošnih temah, se obrnite na GZS-Združenje kemijske industrije, [zki@gzs.si](mailto:zki@gzs.si), [https://www.gzs.si/zdruzenje\\_kemijske\\_industrije](https://www.gzs.si/zdruzenje_kemijske_industrije), tel. 01 5898257 ali 01 5898263 oz. na FEICA, [info@feica.eu](mailto:info@feica.eu), [www.feica.eu](http://www.feica.eu).

### ? Kje je na voljo več informacij o diizocianatih?

Proizvajalci diizocianatov zagotavljajo informacije o njih in varnem ravnanju z njimi na svojem spletnem mestu <http://www.safeusediisocyanates.eu/>

