

Prezentacija 4:

Kako lahko vem, če se nanomateriali uporabljajo na mojem delovnem mestu?



nano
diode

www.nanodiode.eu

etui.

- Ključna evropska zakonodaja podpira zaščito delavcev pred tveganji (vključno z uporabo nanomaterialov) na delovnem mestu:
- **Splošne obveznosti delodajalcev:**
 - Izogibanje nevarnostim
 - Ocenjevanje tveganj, ki se jim ne da izogniti
 - Preprečevanje tveganja pri viru
 - Prilagajanje dela posamezniku (oblikovanje delovnega mesta, delovnih in proizvodnih metod, itd)
 - Prilagajanje tehnološkem napredku
 - Nadomeščanje nevarnega z nenevarnim ali manj nevarnim
 - Skladne celovite preventivne politike (tehnologija, organizacija dela, delovni pogoji, ...)
 - Dajanje prednosti kolektivnim zaščitnim ukrepom namesto več posamičnim zaščitnim ukrepom
 - Dajanje ustreznih navodil delavcem



Ustrezna zakonodaja EU o zdravju in varnosti pri delu in kemikalij na delovnem mestu:
 Okvirna direktiva o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja delavcev pri delu (Direktiva Sveta 89/391 / EGS) <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX:31989L0391>

Direktiva o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu (Direktiva Sveta 98/24 / ES) <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/en/TXT/?uri=CELEX:31998L0024>

Direktiva o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu (Direktiva 2004/37 / ES) <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1426590790616&uri=CELEX:32004L0037R%2801%29>

Uredba REACH (Uredba (ES) št 1907/2006) http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2007.136.01.0003.01.ENG

CLP Pravilnik o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi (uredba (ES) št 1272/2008) <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1425899729914&uri=CELEX:32008R1272>

Slika:
<http://seainc.net/training/osha-10-hour-training-best-practices-for-construction-workers/>



- **Obveščanje delavca**

Delodajalec sprejme ustrezne ukrepe, da **delavci in / ali njihovi predstavniki** v podjetju in / ali ustanovi **prejmejo vse potrebne informacije v zvezi z varnostjo in zdravstvenimi tveganji in glede varnostnih in preventivnih ukrepov in aktivnosti** ... na splošno, za vsako vrsto delovnega mesta in / ali dela.

- **Posvetovanje in sodelovanje delavcev**

- Delodajalci naj se posvetujejo z **delavci in / ali njihovi predstavniki** in jim omogočijo, da **sodelujejo pri obravnavi vseh vprašanj v zvezi z varnostjo in zdravjem pri delu** ...
- **Delavci ali predstavniki delavcev** s posebno odgovornostjo za varnost in zdravje delavcev, **sodelujejo na uravnotežen način** ... ali pa se delodajalci **vneprej in pravočasno posvetujejo v zvezi z vsemi ukrepi, ki lahko bistveno vplivajo na varnost in zdravje** ...



Slika: <http://www.worker-participation.eu/About-WP/Why-Worker-Participation>



nano
diode

Datum, kraj

etui.

- Še posebej v zvezi s kemikalijami:
- **Obveznosti delodajalca:**
 - **Določanje in ocenjevanje tveganja** za nevarne kemične snovi
 - **Preprečevanje tveganj**, povezanih z nevarnimi kemičnimi snovmi
 - Posebni **varnostni in preventivni ukrepi**
 - **Izločitev ali zmanjšanje uporabe nevarnih kemikalij na minimum, tako da se nadomestijo z nečim kar ni nevarno ali je manj nevarno**
 - Ravnanje ob nesrečah, incidentih in izrednih razmerah
 - Obveščanje in usposabljanje delavcev
- **proizvajalci snovi ali uvozniki :**
 - **"Brez podatkov ni trga" - tako da "ni izpostavljenosti"** (v teoriji)
 - **Oceni snovi in pripravi poročila o kemijski varnosti**

Slika:

<http://www.echa.europa.eu/web/guest/chemicals-in-our-life/clp-pictograms>

	Plin pod tlakom Simbol: jeklenka
	Eksploziv Simbol: bomba med eksplozijo
	Oksidant Simbol: Plamen okoli kroga
	Vnetljiv Simbol: Plamen
	Jedko Simbol: najedanje
	Nevarnost za zdravje Simbol: Klicaj
	Akutna toksičnost Simbol: lobanja s prekržanima kostema
	Resna nevarnost za zdravje Simbol: nevarnost za zdravje
	Nevarno za okolje Simbol: okolje



- Glede na evropsko in nacionalno zakonodajo o varnosti in zdravju pri delu morajo delodajalci delavce obvestiti o elementih tveganja na delovnem mestu obvesti in se posvetovati z njimi v zvezi s temi vprašanji
- Zakonodaje o varnosti in zdravju pri delu se razlikujejo od države do države, tako da boste morali videti, kam je najbolje pogledati za nacionalne (in po možnosti regionalne) podatke in varnostnih struktur zdravstvenih družb
- Obstaja resna erozija informacij v dobavni verigi, zato delodajalci ne bodo vedno vedeli, da so delavci lahko izpostavljeni nanomaterialom (preko sestave proizvodov, zmesi, končnih izdelkov, itd)
- **Informacije o varnosti nanomaterialov je pogosto težko najti** tako da vam predlagamo nekaj osnovnih korakov za iskanje informacij



Slika: <http://www.dreamstime.com/royalty-free-stock-images-time-detective-work-image14531829>



- Zakonodaja varnosti in zdravja EU na delovnem mestu zahteva, da delodajalci:
- sprejmejo potrebne ukrepe za varnost delavcev in varovanje zdravja, vključno s preprečevanjem nevarnosti pri delu, obveščanjem in usposabljanjem ter zagotavljanjem potrebne organizacije in sredstev
 - izvajajo ukrepe (zgoraj), ki temeljijo na izogibanjem tveganjem, ocenjevanju "neizogibnim" tveganjem, preprečevanju tveganj pri viru, prilagajanju dela posamezniku, prilagajanju tehničnega napredka, zamenjavi nevarnega z nenevarnim ali manj nevarnim, razvijanju skladne celovite preventivne politike dajanju prednosti kolektivnim pred več posamičnim zaščitnim ukrepom, dajejo ustrezna navodila delavcem
 - ocenijo tveganja glede varnosti in zdravja delavcev, tudi pri izbiri delovne opreme, kemičnih snovi ali pripravkov, ki se uporabljajo (to velja za nano), in opremljanju delovnih mest (zaščitna oprema)
 - Imajo oceno tveganja za varnost in zdravje delavcev, vključno s skupinami delavcev, ki so izpostavljeni posebnim tveganjem



Evropska agencija za varnost in zdravje pri delu (EU-OSHA) priskrbi podrobnosti na spletni strani za posamezne države glede zakonodaje o oceni tveganja:
<https://osha.europa.eu/en/topics/riskassessment/index.html>

Reference: Direktiva EU 89/391 / EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja delavcev pri delu

Slika: <http://michellehay.com/health-and-safety-courses/risk-assessment/>



nano
diode

Datum, kraj

etui.

- Zakonodaja EU o zdravju in varnosti pred tveganji v zvezi s kemičnimi snovmi pri delu delavcev zahteva, da se delodajalci:
- **Ugotovijo prisotnost** kakršnih koli nevarnih kemičnih snovi na delovnem mestu in **ocenijo tveganje za varnost in zdravje delavcev**, ki izhajajo iz njihove prisotnosti ...
 - ... ob upoštevanju:
 - Njihovih **nevarnih značilnosti**
 - **Informacije o zdravju in varnosti** ki jih je predložil dobavitelj snovi
 - Stopnja, tip in trajanje **izpostavljenosti delavcev**
 - **Okoliščine dela**, ki vključujejo snovi (vključno s količino)
 - Katere koli **mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost** ali **biološke mejne vrednosti**, določene na nacionalni ravni
 - učinek preventivnih ukrepov , ki so ali jih je treba sprejeti
 - Sklepanj na podlagi zdravstvenih nadzorov, ki se že izvajajo



Referenca: Direktiva EU 98/24 / ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Slika:

https://osha.europa.eu/en/about/director_corner/blog/world-day-2014-safety-and-health-in-the-use-of-chemicals-at-work



1. Vprašajte svojega **delodajalca glede izjave:**

- Ali se nanomateriali uporabljajo v delovnem okolju
- Kateri nanomateriali se uporabljajo
- Kako je vsak nanomaterial upoštevan v oceni nevarnosti kemikalij, ki bi jo morala družba izvesti
- Kateri preventivni ukrepi so bili sprejeti, da se prepreči izpostavljenost delavcev

2. Je delodajalec dal zaposlenim na voljo vse informacije?

3. Če višje vodstvo ni prepričano, ali če želi imeti več informacij, kot je določeno s strani družbe, obstaja več **zunanjih virov**, ki lahko zagotovijo informacije.



Slika:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Orienteering_map.jpg



Datum, kraj

etui.

4. Poskusite ugotoviti ime **proizvajalca nanomaterialov (tudi v zmesi), ki se uporabljajo na vašem delovnem mestu**. Proizvajalec je po zakonu dolžan zagotoviti, da so Varnostni listi (SDS) javno dostopni. Ti zagotavljajo posebne informacije o določeni snovi, vključno z vplivi na zdravje in postopki za ravnanje ali varno delo s snovjo. Varnostni listi so običajno na voljo na internetu.

5. Včasih je informacije o nanomaterialih težko najti ali pa so preveč omejene za uporabo na delovnem mestu. **Poskusite najti informacije najprej pri sindikatih** - začnite z **Državnim sektorskim sindikatom** (njihovi spletni strani ali pri njihovih zdravstvenih in varnostnih kadrih).

6. **Nadaljujte dialog s svojim delodajalcem** in / ali z oddelkom za zdravje in varnost v podjetju, dokler ne dosežete ustrezne ravni varstva delavcev.



Slika: <http://www.support-my-decision.org.au/options-get-information>



nano
diode

Datum, kraj

etui.