

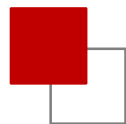
HRVATSKI ZAVOD ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA I SIGURNOST NA RADU

Croatian Institute for Health Protection and Safety at Work



OBVEZE POSLODAVCA PREMA ZAKONU O ZAŠTITI NA RADU U ODNOSU NA OPASNE RADNE TVARI

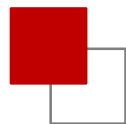
Dr. sc. Sonja Damjanović Dešić, dipl. ing. kemije



Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)

- ❖ uređuje se sustav zaštite na radu u Republici Hrvatskoj
- ❖ svrha je sustavno unapređivanje sigurnosti i zaštite zdravlja radnika i osoba na radu, sprječavanje ozljeda na radu, profesionalnih bolesti i drugih bolesti u vezi s radom.



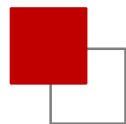


Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)

IV. Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

1. Organiziranje i provedba zaštite na radu
2. Odgovornost za štetu na radu i u vezi s radom
3. Osposobljavanje za rad na siguran način
4. Obavješćivanje i savjetovanje
5. Poslovi s posebnim uvjetima rada
6. Posebno osjetljive skupine radnika
7. Sredstva rada, osobna zaštitna oprema i mjesta rada
8. Tehnologija rada i radni postupci
9. Radni okoliš



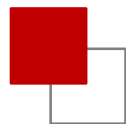


Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)

IV. Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu (nastavak):

10. Stres na radu ili u vezi s radom
11. Sigurnosni znakovi, pisane obavijesti i upute
12. Strani radnici
13. Zaštita od požara i eksplozije, neposrednog i značajnog rizika, evakuacija i spašavanje
14. Pružanje prve pomoći
15. Zaštita nepušača, zabrana pijenja alkohola i uzimanja drugih sredstava ovisnosti
16. Evidencije, isprave i obavijesti
17. Zdravstvena zaštita na radu
18. Obveze prema tijelima nadzora





Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Procjena rizika

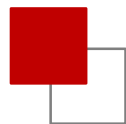
Zakon o zaštiti na radu, čl. 18

- ❖ Poslodavac je obvezan, uzimajući u obzir poslove i njihovu prirodu, procjenjivati rizike za život i zdravlje radnika i imati izrađenu procjenu rizika u pisanom ili elektroničkom obliku.
- ❖ Procjena rizika odgovara postojećim rizicima na radu i u vezi s radom te je dostupna radniku na mjestu rada.

Pravilnik o izradi procjene rizika (NN 112/2014)

Propisuje uvjete, način i metodu izrade procjene rizika, obvezne sadržaje obuhvaćene procjenom i podatke na kojima se procjena rizika temelji te klasifikaciju opasnosti, štetnosti i napora na radu i u vezi s radom..

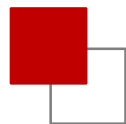




Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Procjena rizika





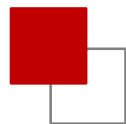
Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Procjena rizika

Postupak procjene:

1. Prikupljanje podataka na mjestu rada
2. Analiza i procjena prikupljenih podataka
3. Plan mjera za uklanjanje odnosno smanjivanje razine opasnosti, štetnosti i napora





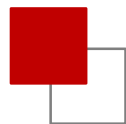
Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Procjena rizika

1. Prikupljanje podataka na mjestu rada

- Poslovi koji se obavljaju na mjestu rada
- Broj radnika koji obavljaju iste poslove
- Mjesta rada gdje se poslovi obavljaju
- Uređenje mjesta rada
- Popis radne opreme
- Popis izvora fizikalnih, kemijskih i bioloških štetnosti
- Organizacija rada i raspored radnog vremena





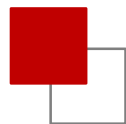
Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Procjena rizika

Postupak procjene:

1. Prikupljanje podataka na mjestu rada
2. Analiza i procjena prikupljenih podataka
3. Plan mjera za uklanjanje odnosno smanjivanje razine opasnosti, štetnosti i napora





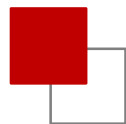
Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Procjena rizika

2. Analiza i procjena prikupljenih podataka

- a) Utvrđivanje opasnosti, štetnosti i napora
- b) Procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora
- c) Utvrđivanje mjera za uklanjanje odnosno smanjivanje opasnosti, štetnosti i napora



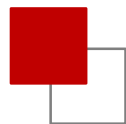


Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Procjena rizika

- a) Utvrđivanje opasnosti, štetnosti i napora (Prilog III)
 - i. Štetnosti
 - ❖ Kemijske štetnosti (otrovi, korozivi, nadražljivci, mutageni, karcinogeni,...) – proučiti STL
 - ii. Opasnosti
 - ❖ Požar i eksplozija
 - ❖ Termičke opasnosti (egzotermne i endotermne reakcije)
 - iii. Naponi
 - ❖ statodinamički naponi (fizički rad: dizanje i nošenje tereta; guranje i vučenje tereta)



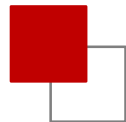


Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Procjena rizika

2. Analiza i procjena prikupljenih podataka
 - a) Utvrđivanje opasnosti, štetnosti i napora
 - b) Procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora
 - c) Utvrđivanje mjera za uklanjanje odnosno smanjivanje opasnosti, štetnosti i napora





Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

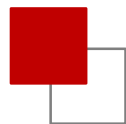
Procjena rizika

b) Procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora

Prilog I Pravilnika o izradi procjene rizika

- i. Vjerojatnost
 - ❖ malo vjerojatno
 - ❖ vjerojatno
 - ❖ vrlo vjerojatno
- ii. Posljedice (veličina posljedica – štetnosti)
 - ❖ malo štetno
 - ❖ srednje štetno
 - ❖ izrazito štetno
- iii. Matrica procjene rizika
 - ❖ mali rizik
 - ❖ srednji rizik
 - ❖ veliki rizik



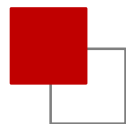


Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Procjena rizika

2. Analiza i procjena prikupljenih podataka
 - a) Utvrđivanje opasnosti, štetnosti i napora
 - b) Procjenjivanje opasnosti, štetnosti i napora
 - c) Utvrđivanje mjera za uklanjanje odnosno smanjivanje opasnosti, štetnosti i napora



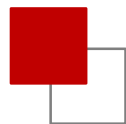


Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Procjena rizika

- c) Utvrđivanje mjera za uklanjanje odnosno smanjivanje opasnosti, štetnosti i napora
- ❖ primjena pravila zaštite na radu pri radu s opasnim tvarima
 - ❖ tehničke mjere za smanjivanje rizika
 - ❖ potreba za primjenom posebnih pravila zaštite na radu





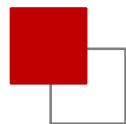
Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Procjena rizika

Postupak procjene:

1. Prikupljanje podataka na mjestu rada
2. Analiza i procjena prikupljenih podataka
3. Plan mjera za uklanjanje odnosno smanjivanje razine opasnosti, štetnosti i napora



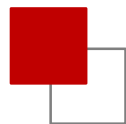


Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Procjena rizika

3. Plan mjera za uklanjanje odnosno smanjivanje razine opasnosti, štetnosti i napora
 - ❖ rokovi
 - ❖ ovlaštenici odgovorni za provedbu mjera
 - ❖ način kontrole nad provedbom mjera





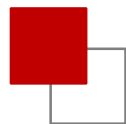
Prekršajne odredbe

Procjena rizika

Novčanom kaznom u iznosu od **30.000,00 kuna** kaznit će se za prekršaj poslodavac pravna osoba ako:

- nema izrađenu procjenu rizika izrađenu u pisanom ili elektroničkom obliku,
- ako izrađena procjena rizika ne odgovara rizicima na mjestu rada i u vezi s radom,
- nije dostupna radniku na mjestu rada





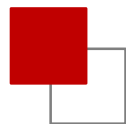
Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Osposobljavanje za rad na siguran način

Na temelju procjene rizika poslodavac je obavezan osposobiti radnika za rad na siguran način i to:

- prije početka rada
- kod promjena u radnom postupku
- kod uvođenja nove radne opreme ili njezine promjene
- kod uvođenja nove tehnologije
- kod upućivanja radnika na novi posao, odnosno na novo mjesto rada
- kod utvrđenog oštećenja zdravlja uzrokovanog opasnostima, štetnostima ili naporima na radu





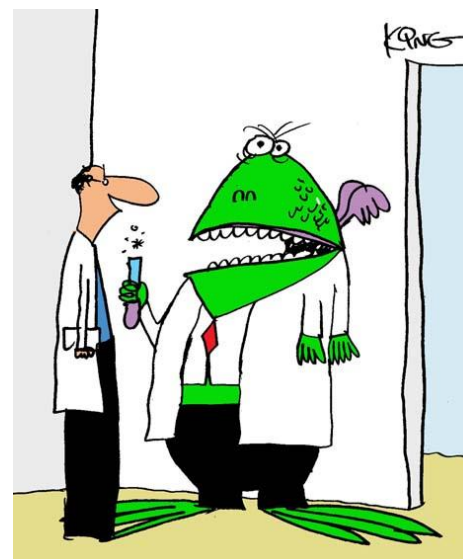
Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

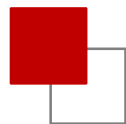
Osposobljavanje za rad na siguran način

Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenima i/ili mutagenima (NN 91/2015)

Poslodavac mora osigurati da su radnici koji rade s karcinogenima i/ili mutagenima prije početka rada osposobljeni za rad na siguran način, na temelju svih raspoloživih podataka i to posebno u obliku obavijesti ili uputa o:

- potencijalnim rizicima po zdravlje
- mjerama opreza koje treba poduzeti radi sprečavanja izlaganja
- higijenskim zahtjevima
- uporabi osobne zaštitne opreme
- aktivnostima koje trebaju poduzeti radnici, uključujući i spasioce u slučaju nezgoda te za sprečavanje nezgoda



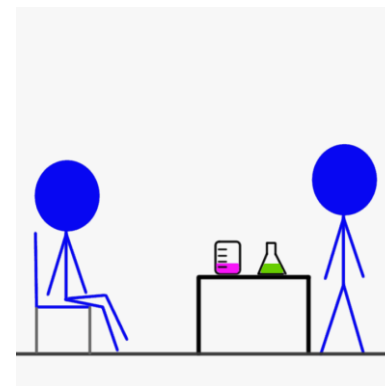


Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Osposobljavanje za rad na siguran način

Teoretsko i praktično osposobljavanje

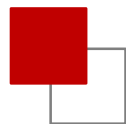
- na mjestu rada !



Edukacija o opasnim kemikalijama

- HZTA





Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

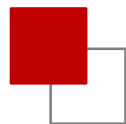
Osposobljavanje za rad na siguran način

Program edukacije radnika koji rade s karcinogenim i/ili mutagenim tvarima

Program edukacije radnika koji rade s karcinogenim i/ili mutagenim tvarima

1. **Karcinogene tvari:** definicija, način utvrđivanja prisutnosti, mehanizam djelovanja, zdravstveni učinci, dodatni rizici (npr. pušenje, alkohol) – ½ sata
2. **Mutagene tvari:** definicija, način utvrđivanja prisutnosti, mehanizam djelovanja, zdravstveni učinci, dodatni rizici (npr. pušenje, alkohol) – ½ sata
3. **Karcinogene i mutagene tvari kojima su radnici izloženi u svojim radnim procesima** (prikaz pojedinačne tvari, GVI, zdravstveni učinci) – 1 sat
4. **Osnovna i posebna pravila zaštite na radu** – 1sat:
 - tehnička rješenja: zamjena drugom tvari, hermetizacija procesa, smanjenje broja izloženih radnika i vremena izloženosti,
 - osobna zaštitna oprema: vrsta, uporaba
 - higijenski zahtjevi: zabrana konzumiranja hrane, pušenja i sl.
 - zdravstveni nadzor
 - postupanje pri akcidentu

Nakon edukacije potrebno je provesti pismeni ispit (12 pitanja) u koji je neophodno uključiti pitanja iz svih poglavlja programa. Radnik je zadovoljio na ispitu, ako je točno odgovorio na najmanje 8 pitanja. Po položenom ispitu potrebno je izdati potvrdu, koja se, zajedno s ispitom, treba predati poslodavcu na čuvanje.

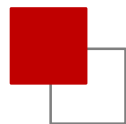


Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Obavješćivanje

Na mjestima rada, poslodavac je obavezan istaknuti pisane upute o radnom okolišu, sredstvima rada, opasnim kemikalijama, biološkim štetnostima, opasnostima na radu... u skladu s procjenom rizika.



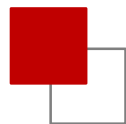


Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Poslovi s posebnim uvjetima rada

Poslovi s posebnim uvjetima rada su poslovi pri čijem obavljanju radnik koji radi na tim poslovima mora, osim općih uvjeta za zasnivanje radnog odnosa, ispunjavati propisane posebne uvjete koji se odnose na dob, stručnu osposobljenost, zdravstveno stanje, odnosno psihičku sposobnost.



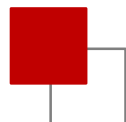


Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Poslovi s posebnim uvjetima rada

Poslodavac je obavezan:

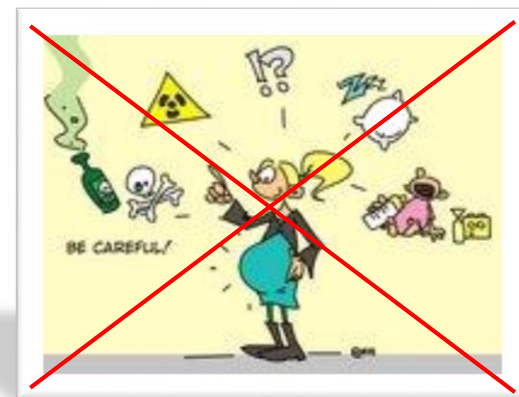
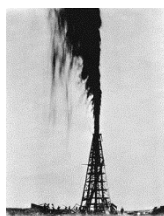
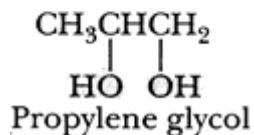
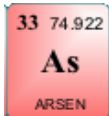
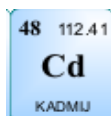
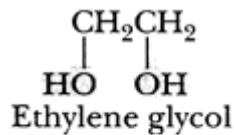
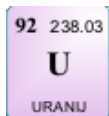
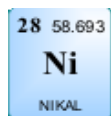
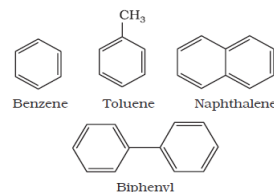
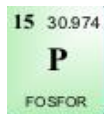
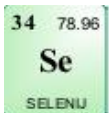
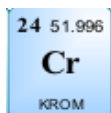
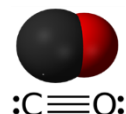
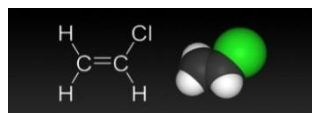
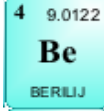
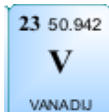
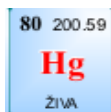
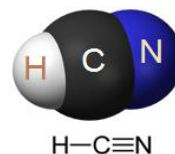
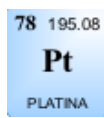
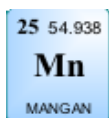
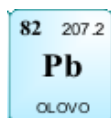
- osigurati da pristup mjestima rada na kojima se obavljaju poslovi s posebnim uvjetima rada imaju samo radnici koji su dobili pisane upute za rad na siguran način i osobnu zaštitnu opremu čija obavezna uporaba proizlazi iz procjene rizika.
- osobu s kojom namjerava sklopiti ugovor o radu za obavljanje poslova s posebnim uvjetima rada uputiti na pregled specijalistu medicine rada, uputnicom koja sadrži podatke o naravi ili vrsti poslova i drugim okolnostima od utjecaja na ocjenu njezine sposobnosti za obavljanje tih poslova i mogućeg utjecaja štetnosti s mjesta rada na zdravlje radnika.



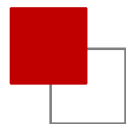
Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Poslovi s posebnim uvjetima rada

Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84) – čl. 3, t. 18



Pravilnik o sigurnosti i zaštiti zdravlja na radu trudne radnice, radnice koja je nedavno rodila i radnice koja doji (NN 091/2015)



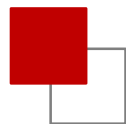
Prekršajne odredbe

Poslovi s posebnim uvjetima rada

Novčanom kaznom u iznosu od **30.000,00 kuna** kaznit će se za prekršaj poslodavac pravna osoba ako:

- nije osigurao da pristup mjestima rada na kojim se obavljaju poslovi s posebnim uvjetima rada imaju samo radnici koji su dobili pisane upute za rad na siguran način i osobnu zaštitnu opremu





Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Sredstva rada, mjesta rada i osobna zaštitna oprema

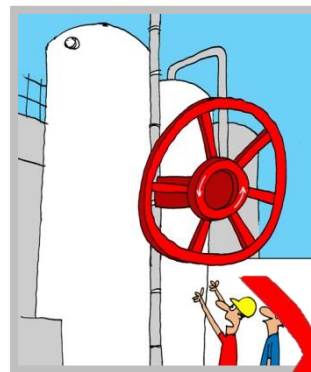
Poslodavac je obavezan, u skladu s pravilima zaštite na radu, osigurati da su mjesta rada, sredstva rada i osobna zaštitna oprema u svakom trenutku:



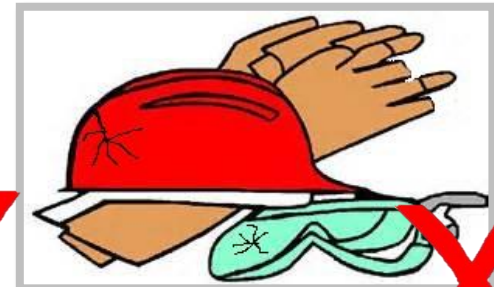
sigurna



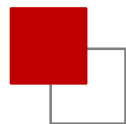
održavana



prilagođena
za rad



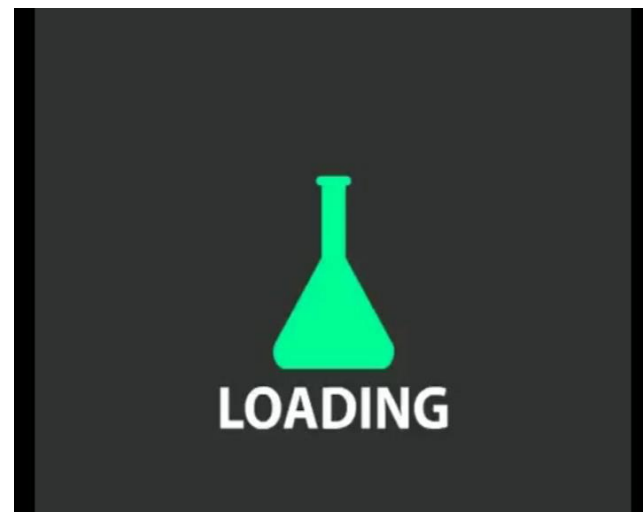
u ispravnom
stanju

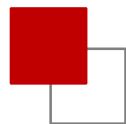


Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Tehnologija rada i radni postupci

Poslodavac je obvezan planirati, pripremati i provoditi radne postupke te razraditi i primjenjivati tehnologiju rada tako da ne ugrožava sigurnost i zdravlje radnika, uvažavajući pri tome najveći moguću razinu zaštite od rizika na radu i u vezi s radom.





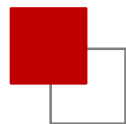
Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Radni okoliš

Poslodavac je obavezan ispitivati radni okoliš na mjestu rada kada:

- radni postupak utječe na temperaturu, vlažnost i brzinu strujanja zraka
- u radnom postupku nastaje prašina
- u radnom postupku nastaje buka, odnosno vibracije
- pri radu koristi, proizvodi ili prerađuje opasne kemikalije
- pri radu postoji izloženost opasnim zračenjima
- su na radu prisutni rizici od eksplozivne atmosfere
- je pri radu potrebno osigurati odgovarajuću rasvjetu u skladu s procjenom rizika



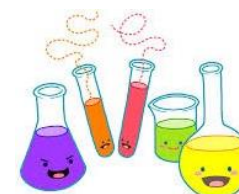
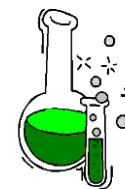


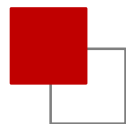
Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Radni okoliš

Redolijed postupanja s opasnim kemikalijama:

1. Opasne kemikalije mogu se koristiti ako primjenom bezopasnih kemikalija ne možemo postići iste radne rezultate
2. Ako nije moguća zamjena kemikalija bezopasnim ili manje opasnim ili manje štetnim, poslodavac mora utvrditi može li se primjenom drugog radnog postupka smanjiti opasnost ili štetnost od njihove primjene
3. Ako koristi opasne kemikalije poslodavac je obavezan pravila zaštite na radu primjeniti sljedećim redosljedom:



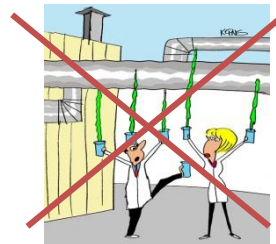


Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Radni okoliš

Redolijed postupanja s opasnim kemikalijama (nastavak):

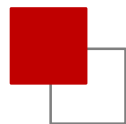
a) Koristiti zatvorene sustave



b) Plinove, pare, prašinu i aerosole odvoditi s mjesta nastanka odnosno izvan radnog okoliša



c) Kada se ne mogu odvoditi opasni plinovi, pare, prašine i aerosoli s mjesta nastanka, na najmanju moguću mjeru treba:



Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Radni okoliš

Redoslijed postupanja s opasnim kemikalijama (nastavak):



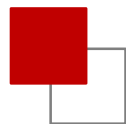
- ograničiti **količinu** opasne kemikalije



- ograničiti **broj radnika** izloženih djelovanju opasne kemikalije



- ograničiti **vrijeme izlaganja** radnika utjecaju opasne kemikalije



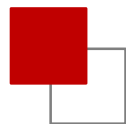
Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Radni okoliš

Redolijed postupanja s opasnim kemikalijama (nastavak):

- d) Ako se prethodnim pravilima ne može postići zadovoljavajuća sigurnost i zaštita zdravlja radnika poslodavac je dužan osigurati propisanu osobnu zaštitnu opremu





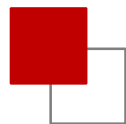
Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Radni okoliš

Poslodavac je obavezan osigurati da:

- opasne kemikalije budu pakirane i označene tako da prilikom njihovog korištenja ne postoji opasnost i/ili štetnost za zdravlje radnika
- za opasne kemikalije radnicima budu dani podaci o opasnostima i štetnostima prilikom korištenja te mjerama zaštite na radu
- se opasne kemikalije skladište u skladu sa svojstvima tih kemikalija
- osigurati da se s ambalažom preostalom nakon korištenja opasnih kemikalija postupa u skladu s pravilima zaštite na radu te da se odlaže u skladu s posebnim propisima



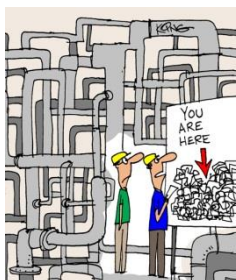


Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Radni okoliš

Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti opasnim kemikalijama na radu (NN 91/2015):

Smanjivanje rizika u radu s opasnim kemikalijama moguće je ostvariti:



planiranjem i
organizacijom rada
na mjestu rada



osiguranjem
primjerene
opreme za rad



smanjenjem
broja radnika koji
su ili bi mogli biti
izloženi



maksimalnim
smanjenjem trajanja i
intenziteta izloženosti



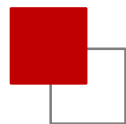
primjerenim
higijenskim
mjerama



maksimalno mogućim
smanjenjem količina opasnih
kemikalija na mjestu rada



odgovarajućim radnim
postupcima (sigurno
rukovanje, skladištenje, ...)



Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

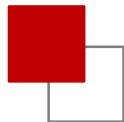
Radni okoliš

Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenima i/ili mutagenima (NN 91/2015)

Čl. 9

Poslodavac mora u 30 dana prije početka proizvodnje i korištenja karcinogena i/ili mutagena o tome pisanim putem obavijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za poslove inspekcije i Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu.



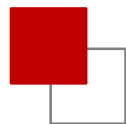


Radni okoliš

6. ZAMJENA KARCINOGENA I/ILI MUTAGENA		
	Ime tvari	Postoji li mogućnost zamjene karcinogena i/ili mutagena manje štetnom tvari
6.1		☐ DA ☐ NE
		Ako je odgovor DA upišite kojim
		☐ DA ☐ NE
		Ako je odgovor DA upišite kojim
		☐ DA ☐ NE
		Ako je odgovor DA upišite kojim
7. ZDRAVSTVENI NADZOR		
7.1	Je li radnik pristupio liječničkom pregledu prije početka rada na poslovima na kojima je izložen karcinogenima i/ili mutagenima	☐ DA ☐ NE
7.2	Obavlja li radnik redovito periodične liječničke preglede tijekom rada s karcinogenima i/ili mutagenima	☐ DA _____ Datum zadnjeg pregleda ☐ NE
8. NAPOMENE		

 Mjesto i datum

 Potpis osobe koja je ispunila obrazac



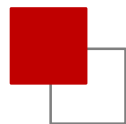
Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Stres

Ako postoje naznake stresa na radu ili u vezi s radom, poslodavac je obvezan posebnu pozornost usmjeriti na:

- organizaciju rada i radnih postupaka
- radne uvjete i okolinu (npr. izloženost opasnim kemikalijama)
- komunikaciju
- subjektivne čimbenike (npr. osjećaj nemoći, emocionalni pritisci,...)



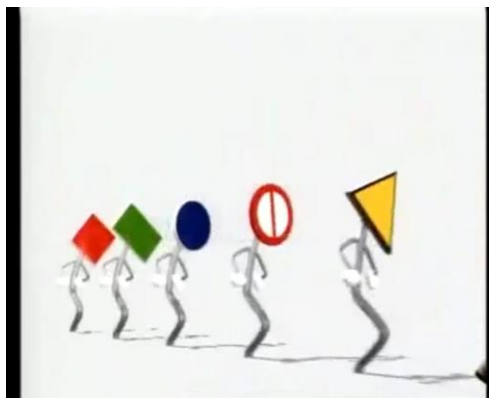
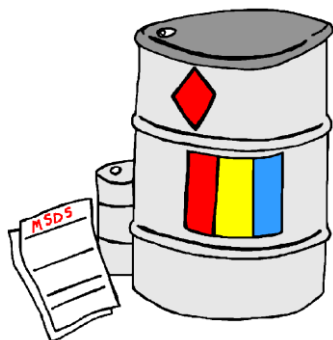


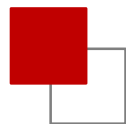
Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Sigurnosni znakovi, pisane obavijesti i upute

Poslodavac je obavezan na mjestima rada i sredstvima rada trajno postaviti sigurnosne znakove na vidljivom mjestu.

Ako sigurnosni znakovi nisu dovoljni za djelotvorno obavješćivanje radnika, poslodavac je obavezan postaviti pisane obavijesti i upute o uvjetima i načinu korištenja sredstava rada, opasnih kemikalija, bioloških štetnosti te izvora fizikalnih i drugih štetnosti na radu.





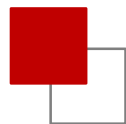
Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Sigurnosni znakovi, pisane obavijesti i upute

Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN 91/15)

Poslodavac mora osigurati postavljanje sigurnosnih znakova na mjestima na kojima se rizici ne mogu izbjeći ili odgovarajuće smanjiti primjenom osnovnih pravila zaštite na radu odnosno organizacijom rada i načinom izvođenja radnih postupaka, uzimajući u obzir procjenu rizika te osigurati da su sigurnosni znakovi stalno na predviđenom mjestu.





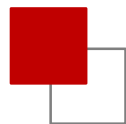
Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Zaštita od požara i eksplozije, neposrednog i značajnog rizika, evakuacija i spašavanje

Poslodavac je obavezan:

- poduzeti mjere zaštite od požara i spašavanja radnika
- izraditi plan evakuacije i spašavanja
- odrediti radnike koji će provoditi mjere
- osigurati pozivanje i omogućiti postupanje javnih službi nadležnih za zaštitu od požara i spašavanje
- osposobiti radnike da u slučaju nastanka neposrednih i značajnih rizika za život i zdravlje mogu samostalno poduzeti mjere i provesti postupke u skladu sa svojim znanjem i raspoloživim tehničkim sredstvima, kako bi rizike otklonili ili smanjili.





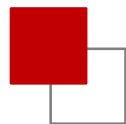
Prekršajne odredbe

Zaštita od požara i eksplozije, neposrednog i značajnog rizika, evakuacija i spašavanje

Novčanom kaznom u iznosu od **10.000,00 kuna** kaznit će se za prekršaj poslodavac pravna osoba ako:

- ne izradi plan evakuacije i spašavanja
- ne odredi radnike koji će provoditi mjere
- ne osposobi radnike na način da ih upozna s planom evakuacije i spašavanja za slučaj izvanrednog događaja
- ne provodi praktične vježbe evakuacije i spašavanja najmanje jednom u dvije godine



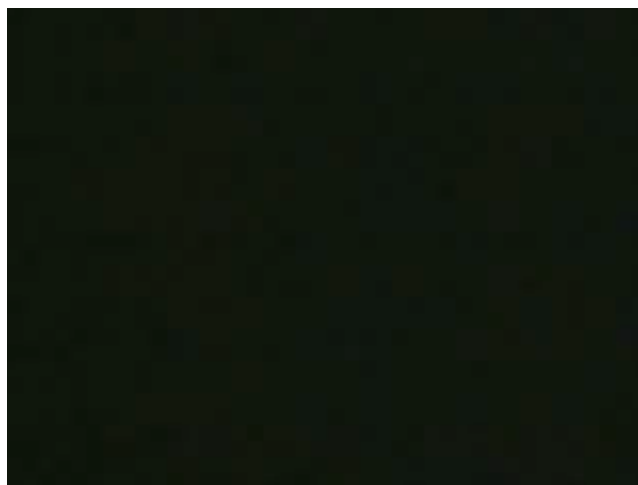


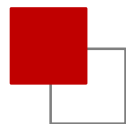
Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Pružanje prve pomoći

Poslodavac je obavezan:

- organizirati i osigurati pružanje prve pomoći radnicima i drugim osobama do pružanja hitne medicinske pomoći ili do prijema u zdravstvenu ustanovu
- osigurati sredstva i opremu za pružanje prve pomoći, koji uvijek moraju biti dostupni, označeni i zaštićeni od neovlaštenog korištenja





Pružanje prve pomoči

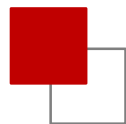
- na sljedećih 50 radnika – još 1 osposobljeni radnik



Pravilnik o pružanju prve pomoći radnicima na radu (NN br. 56/83)

Pogledati STL:
„mjere prve pomoći”

[illegible]



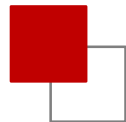
Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Evidencije, isprave i obavijesti

Poslodavac je obavezan na mjestu rada postaviti na vidljivo mjesto:

- ✓ sigurnosne znakove
- ✓ znakove za evakuaciju i spašavanje
- ✓ upute i oznake za rukovanje radnom opremom
- ✓ upute i oznake za rad s *opasnim kemikalijama*, biološkim štetnostima, izvorima zračenja i drugim izvorima opasnosti i štetnosti.





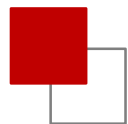
Obveze poslodavca u provođenju zaštite na radu

Zdravstveni pregled

Poslodavac je obavezan:

- osigurati radniku zdravstvenu zaštitu primjerenu rizicima za sigurnost i zdravlje kojima je izložen na radu
- izabranom specijalisti medicine rada osigurati pristup na mjesta rada.





Neprovođenje zaštite na radu – velike katastrofe

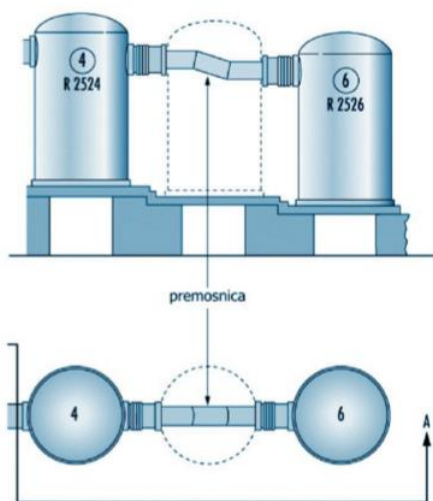


phillipmartin.info



Velike katastrofe

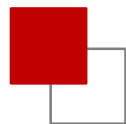
Flixborough, Engleska - tvornica za proizvodnju najlona «Nypro» (1974)



Proces oksidacije cikloheksana, odvijao se u seriji šest reaktora. Zbog oštećenja reaktora br. 5, između reaktora 4 i 6 stavljena je premosnica.

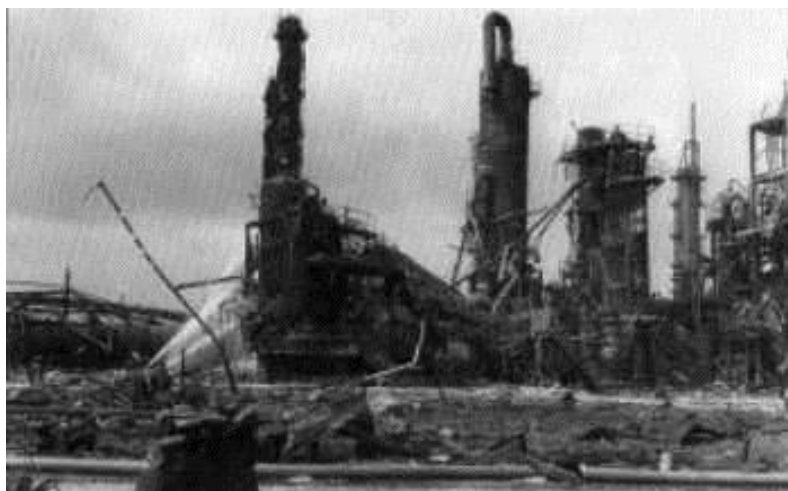
Zbog poremećaja u tehnološkom procesu spojevi premosnice su pukli te se oslobodio oblak pare od oko 40 tona cikloheksana koji se zapalio od izvora na zemlji.



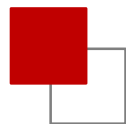


Velike katastrofe

Seveso, Italija – kem. postrojenje za proizvodnju herbicida i pesticida (1976)

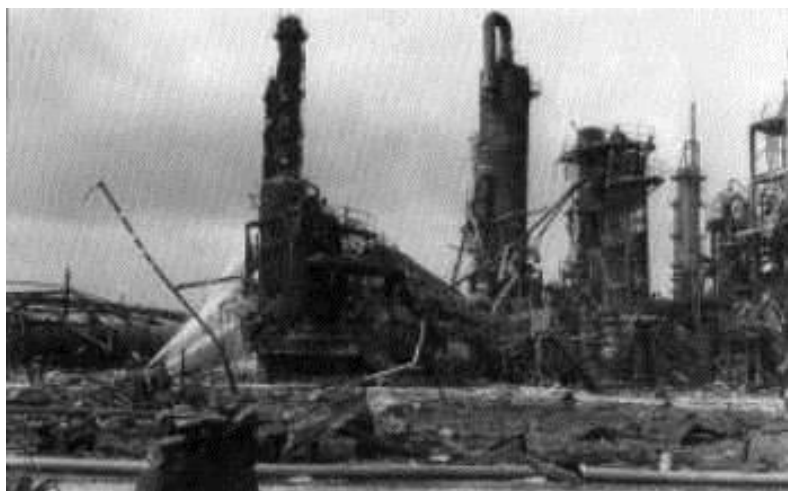


Pregrijavanjem sadržaja reaktora sigurnosni je ventil u atmosferu ispustio dioksin koji je nastao u velikim količinama zbog nekontrolirane reakcije u reaktoru.

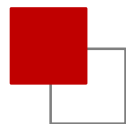


Velike katastrofe

Seveso, Italija – kem. postrojenje za proizvodnju herbicida i pesticida (1976)



Pregrijavanjem sadržaja reaktora sigurnosni je ventil u atmosferu ispustio dioksin koji je nastao u velikim količinama zbog nekontrolirane reakcije u reaktoru.



Velike katastrofe

Toulouse, Francuska – tvornici umjetnih gnojiva Azote de France (2001.)



Skladištenje umjetnog gnojiva u skladištu koje nije zadovoljavalo tražene specifikacije. Došlo je do eksplozije amonij-nitrata.

