



## Kampanja za zdrava mjesta rada 2018. – 2019.

“Propisi s primjerima dobre prakse – rad s opasnim kemikalijama”

“Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama”



MINISTARSTVO RADA  
I MIROVINSKOGA SUSTAVA

Zagreb, 25. listopada 2018.



Europska agencija  
za zaštitu na radu



Zdrava radna mjesta

# EU-OSHA kampanja

## **Poveznice – kratki filmovi:**

EU-OSHA: [područje djelovanja](#)

HWC kampanja 2018-19: [Zdrava mjesta rada upravljaju opasnim kemikalijama](#)

Europski tjedan zaštite na radu: <https://www.youtube.com/watch?v=Xuram82ntZY>

## **Poveznice - stranice:**

### EU-OSHA:

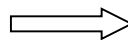
- [o EU-OSHA-i](#)
- [zakonodavstvo](#)
  - [smjernice za kemikalije](#)
  - [direktive](#)
- [kampanje](#)
- [publikacije](#)
- [OSHwiki](#)
- [NAPO filmovi](#)

### HWC kampanja 2018-19 :

- [materijali kampanje](#)
- [publikacije](#)
- [e-alati](#)
- [vijesti](#)

## Direktiva 98/24/EZ

– zaštita zdravlja i sigurnost radnika od rizika povezanih s kemijskim sredstvima



Donesene su **4** posebne direktive o **INDIKATIVNIM** graničnim vrijednostima

**2000/39/EZ**

60 tvari

1. popis

**2006/15/EZ**

3 tvari

2. popis

**2009/161/EU**

18 tvari

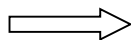
3. popis

**2017/164**

31 tvar

4. popis

+ “stara” direktiva



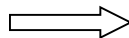
**91/322/EEZ**

6 tvari

– indikativne granične vrijednosti  
prema Direktivi Vijeća 80/1107/EEZ

## Direktiva 2004/37/EZ

– zaštita radnika od rizika zbog izloženosti **karcinogenim ili mutagenim kemikalijama**



## Direktiva 2017/2398

14 tvari

**IZMJENA** Direktive 2004/37/EZ

---

UKUPNO (direktive)

163 tvari

6 tvari (azbest)

**Direktiva 2009/148/EZ** – zaštita radnika od rizika povezanih s izlaganjem **azbestu** na radu

## PRIJEDLOG

### *Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima*

Osnovni tekst – 18 str.  
+  
7 priloga

**Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti opasnim kemikalijama na radu**  
(»Narodne novine«, br. 91/15)

Osnovni tekst – 10 str.  
+  
3 priloga

**Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenima i/ili mutagenima**  
(»Narodne novine«, br. 91/15)

Osnovni tekst – 12 str.  
+  
3 priloga

**Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima**  
(»Narodne novine«, br. 13/09. i 75/13.)

Osnovni tekst – 7 str.  
+  
4 priloga

## SADRŽAJ PRILOGA

- PRILOG I.** Tablica graničnih vrijednosti izloženosti (**GVI**) i kratkotrajnih graničnih vrijednosti izloženosti (**KGVI**)
- PRILOG II.** **Smjernice** za utvrđivanje **GVI** za opasne tvari koje nisu navedene u Prilogu I.
- PRILOG III.** **Smjernice** za utvrđivanje **veličine posljedica - štetnosti** prilikom rada s opasnim kemikalijama
- PRILOG IV.** Tablica bioloških graničnih vrijednosti (**BGV**)
- PRILOG V.** Popis tvari, smjesa i postupaka kao dodatnog kriterija za razvrstavanje u razred opasnosti „karcinogenost“, 1.A ili 1.B kategorije
- PRILOG VI.** Praktične preporuke za zdravstveni nadzor radnika izloženih karcinogenim i/ili mutagenim kemikalijama
- PRILOG VII.** **Razvrstavanje i označavanje** opasnih tvari i smjesa prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (Uredbi CLP)

## Prilog I.

### *Tablica graničnih vrijednosti izloženosti (GVI) i kratkotrajnih graničnih vrijednosti izloženosti (KGVI)*

#### Usporedba GVI i KGVI

1. Baza podataka međunarodnih graničnih vrijednosti **GESTIS**

poveznica:

<http://limitvalue.ifa.dguv.de/>

2. Ujedinjeno Kraljevstvo - Health and Safety Executive: **EH40/2005 Workplace exposure limits**

poveznica:

<http://www.hse.gov.uk/pubns/priced/eh40.pdf>

3. Irska - Health and Safety Authority: **Code of Practice for the Chemical Agents Regulations**

poveznica:

[https://www.hsa.ie/eng/Publications\\_and\\_Forms/Publications/Chemical\\_and\\_Hazardous\\_Substances/Chemical\\_Agents\\_COP\\_2018.pdf](https://www.hsa.ie/eng/Publications_and_Forms/Publications/Chemical_and_Hazardous_Substances/Chemical_Agents_COP_2018.pdf)

## Prilog I.

### *Provjera razvrstavanja i naziva tvari*

**HZTA – Hrvatski zavod za toksikologiju i antidoping -  
konsolidirana Tablica 3.1 Priloga VI. Uredbe CLP**

poveznica:

<http://www.hzt.hr/zakonodavstvo/clp.html>

**ECHA – Europska agencija za kemikalije –  
informacije o tvarima**

poveznica:

<https://echa.europa.eu/hr/information-on-chemicals>



## Prilog II.

## Smjernice za utvrđivanje GVI – za opasne tvari koje nisu navedene u Prilogu I.

Oznaka podjele	GVI		Razred i kategorija opasnosti prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 - Prilog I., dio 3. i Prilog VI., dio 1., Tablica 1.1. (klasa opasnosti i kod kategorije)	H oznake – oznake upozorenja (Prilog I., dio 3. i Prilog III., Tablica 1.2 Uredbe (EZ) br. 1272/2008)
	pare (ppm)	prašina (mg/m <sup>3</sup> )		
C	>0,5-5	>0,01-0,1	Ak. toks. 3	<b>H301, H311, H331</b> i njihove kombinacije
			Nagriz. koža 1, 1.A, 1.B, 1.C	<b>H314</b>
			Ozlj. oka 1	<b>H318</b>
			Derm. Senz. 1, 1.A, 1.B	<b>H317</b>
			Muta. 2	<b>H341</b>
			Karc. 2	<b>H351</b>
			Repr. 2	<b>H361, H361f, H361d, H361fd</b>
			Lakt.	<b>H362</b>
			TCOJ 2	<b>H371</b>
			TCOP 2	<b>H373</b>

## Prilog III.

### Smjernice za utvrđivanje veličina posljedica – štetnosti

(A) Kriteriji za procjenu veličina posljedica – štetnosti:

Oznaka podjele prema Prilogu II. ovoga Pravilnika	Procjena VELIČINA POSLJEDICA - ŠTETNOSTI
A	Malo štetno
B	Srednje štetno
C	Izrazito štetno
D	
E	

## Prilog IV.

*Tablica bioloških graničnih vrijednosti (BGV)*

CAS broj	Štetna kemijska tvar	Karakteristični pokazatelj	Biološki uzorak	Vrijeme uzimanja uzoraka	Biološke granične vrijednosti	Napomena
67-64-1	Aceton (propan-2-on)	aceton	krv	na kraju radne smjene	20,0 mg/L (0,34 mmol/L)	interferencija endogenog acetona (< 1,3 mg/L)
			mokraća	na kraju radne smjene	20,0 mg/g kreatinina* (39,0 mmol/mol kreatinina*)	interferencija endogenog acetona (< 1,4 mg/L)



## Prilog VII.

## Razvrstavanje opasnih tvari i smjesa – Uredba CLP

Razvrstavanje			Označavanje			
Opasnost		Uža podjela (Potkat.)	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	
Razred	Kategorija				Oznaka	Tekst upozorenja
<b>FIZIKALNE OPASNOSTI – Dio 2. Priloga I.</b>						
<b>Zapaljivi plin</b> <i>(uključujući kemijski nestabilne plinove)</i>	1. kategorija	Zap. plin 1	 GHS02	Opasnost	<b>H220</b>	Vrlo lako zapaljivi plin
	2. kategorija	Zap. plin 2	-	Upozorenje	<b>H221</b>	Zapaljivi plin
	Kategorija A	Kem. nestab. plin A	-	-	<b>H230</b>	Može eksplozivno reagirati i bez prisustva zraka
	Kategorija B	Kem. nestab. plin B	-	-	<b>H231</b>	Može eksplozivno reagirati i bez prisustva zraka na povišenom tlaku i/ili temperaturi.

## Prilog VII.

Razvrstavanje			Označavanje			
Opasnost		Uža podjela (Potkat.)	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	
Razred	Kategorija				Oznaka	Tekst upozorenja

OPASNOSTI ZA ZDRAVLJE – Dio 3. Priloga I.						
<b>Akutna toksičnost</b>	1. kategorija	Ak. toks. 1	 GHS06	Opasnost	<b>H300</b>	Smrtonosno ako se proguta Smrtonosno u dodiru s kožom Smrtonosno ako se udiše
	2. kategorija	Ak. toks. 2			<b>H310</b>	
	3. kategorija	Ak. toks. 3			<b>H330</b>	
	4. kategorija	Ak. toks. 4	 GHS07	Upozorenje	<b>H302</b> <b>H312</b> <b>H332</b>	Štetno ako se proguta Štetno u dodiru s kožom Štetno ako se udiše



**HVALA NA PAŽNJI**