



Srednja elektro-računalniška šola Maribor
Smetanova ulica 6
2000 Maribor

**Druga laboratorijska vaja:
Označevanje nevarnih snovi**

Namen vaje

Namen vaje je, da se naučimo prepoznavati simbole, besede in stavke, ki so označeni na nevarnih kemikalijah in ugotoviti, če so med proizvajalci, kakšne razlike ter razmisliti, kako bi morale biti pravilno označene.

Pripomočki

Potrebovali smo samo prazne embalaže kemikalije barijev hidroksid oktahidrat – $\text{Ba}(\text{OH})_2 \times 8\text{H}_2\text{O}$.

Opis dela

Natančno smo preverili škatli $\text{Ba}(\text{OH})_2 \times 8\text{H}_2\text{O}$ obeh proizvajalcev, ki smo jih imeli na razpolago. Na škatli proizvajalca Kemika Zagreb je bila stara oznaka X^{sn} , ki označuje zdravju škodljive kemikalije. Pod piktogramom so bili R in S stavki:

R: 20/22

S: 26-36/37/39-45

Poševnica med stavki pomeni da je stavek kombiniran iz več stavkov, pomišljaj pa pomeni, da varnostni (S) ali pa stavek za nevarnost (R) vsebuje zraven drugih (v tem primeru kombiniranega) tudi ta stavek. Če stavke izpišemo, dobimo stavek za nevarnost: Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri stiku s kožo. In varnostne stavke: Če pride v stik z očmi, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. Nositi zaščitno obleko, rokavice in zaščito za obraz. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati nalepko.

Druga posoda švicarskega proizvajalca Fluka pa je imela kemikalijo označeno z piktogramom: zdravju škodljivo (X^s).

Meritve

/

Odstranjevanje kemikalij

/

Ugotovitve

Kemikalije različnih proizvajalcev niso označene enako. Pri zgornji nalogi je bila bolje označena embalaža Kemike Zagreb, medtem ko so na embalaži proizvajalca Fluka manjkali R in S stavki. Obe proizvajalki bi lahko uporabljali nov sistem označevanja.

Priloge

- varnostni list vodikovega peroksida
- rešen delovni list