

Pozdravljeni POK-ovci.



Vaša naloga, ki jo morate opraviti do 3. 5. 2020

Oglejte si video naših letošnjih devetošolcev – RAZTRGANO SRCE.
<https://www.youtube.com/watch?v=9SivBEEldg>

Natančno si oglej poskus **OGENJ BREZ VŽIGALIC**

in mi na e-pošto jerneja.stritof@guest.arnes.si napišite odgovore.

1. Katere varnostne ukrepe so upoštevali pri poskusu?
3. Katere snovi uporabljajo pri poskusu?
4. Zapiši urejeno kemijsko enačbo reakcije.
5. Katera vrsta kemijske reakcije je potekla (spajanje ali sinteza, razkroj ali analiza, oksidacija, obarjanje,..) ?
6. Ali je reakcije eksotermna ali endotermna? Odgovor tudi utemelji.
5. Zakaj je jodirana sol zdrava za prehrano, jod pa ne?

Lahko sami raziščete lastnosti joda, lahko pa si pomagata s spodnjim tekstom.

1 Ugotovitve o nevarnih lastnostih elementarnega joda

Elementarni jod je oksidirajoče dražilo, neposreden stik s kožo lahko povzroči rane, zato se mora s kristali joda ravnati previdno.

Raztopine z visoko koncentracijo elementarnega joda – tinkture joda in Lugolova raztopina – lahko povzročijo poškodbe tkiva, če je uporaba v čistilne in antiseptične namene dolgotrajna.

Oralna uporaba elementarnega joda (I_2) v večjih količinah je strupena, smrtna doza za odraslega človeka je 2-3g. Konzumiranje večjih miligramskih količin deluje razdražujoče na sluznico. Simptomi so konjunktivitis, bronhitis in izpuščaj po telesu. Zaradi delovanja joda na sluznico bronhija, se je prej uporabljal kot ekspektorans, zdravilo, ki olajša in pospešuje izkašljanje.

Jodovi hlapi so razdražljivi za oči, sluznico in dihalni trakt. Koncentracija joda v zraku ne bi smela presegati 1 mg/m^3

Če ga mešamo z amonijakom in vodo, elementarni jod tvor dušikov trijodid - NI_3 , ki je izjemno občutljiv na tresljaje in lahko nepredvidljivo eksplodira.

2 Elementi etikete Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) **Opozorilna beseda: Nevarno**



Stavki o nevarnosti

H302+H312+H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju H315 Povzroča draženje kože

H319 Povzroča hudo draženje oči

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti

H372 Škoduje organom (žleza ščitnica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri zaužitju)

H400 Zelo strupeno za vodne organizme

Previdnostni stavki - preprečevanje

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

Previdnostni stavki - odziv

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem

Opozorilna beseda: Nevarno Simbol(-i)

H372 Škoduje organom (žleza ščitnica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri zaužitju)

3 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe: Sleči kontaminirana oblačila.

Po vdihavanju: Skrbeti za sveži zrak. V kolikor je dihanje neenakomerno, ali se preneha, takoj poiskati zdravniško pomoč in začeti z ukrepi prve pomoči.

Po stiku s kožo: Kožo izprati z vodo/prho. V primeru draženja kože obiskati zdravnika.

Po stiku z očmi: Oči spirati z obilo čiste, tekoče vode vsaj 10 minut, veke držati odprte. Obiskati očesnega zdravnika.

Po zaužitju: Takoj izprati usta in spiti veliko vode. Pokličite zdravnika.

<https://sl.wikipedia.org/wiki/Jod>

<https://www.carlroth.com/>