

PALOKUNTANUORTEN SM-TIETOKILPAILU
6.5.2023

Teemat: Varautuminen ja väestönsuojelu, kemikaalit ja varoitusmerkit

JOUKKUEEN NIMI: _____

KYSYMYKSET

1. Mikä oli alussa kuultu äänimerkki?

_____ /1

2. Miten väestön tulee toimia kuultuaan kysymyksen 1 äänimerkin? (viisi kohtaa)

_____ /5

3. Mitä nämä kemikaalien varoitusmerkit merkitsevät?



1.



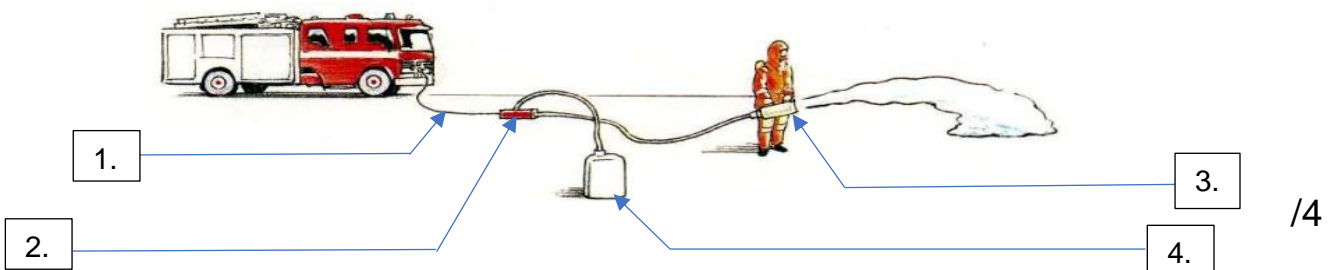
2.



3.

_____ /3

4. Nimetkää kuvaan vaahtokalustoseselvityksen kalusto.



/4

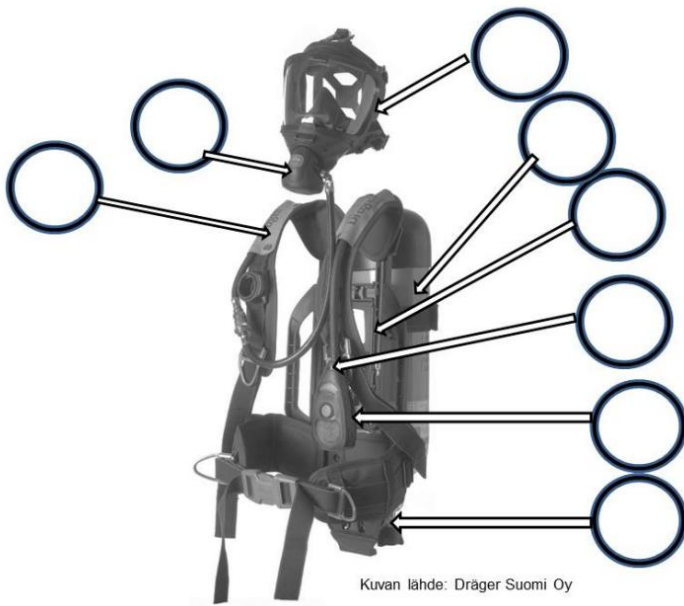
5. Teollisuuslaitoksessa on sattunut kemikaalionnettomuus, jossa lipeää vuotaa säiliöstä tuotantotilassa. Lipeää on vuotanut noin 200 litraa ja vuoto jatkuu. Tuotantotilassa työskennelleet henkilöt on onnistuttu evakuoimaan kokoontumispaikalle. Henkilövahinkoja ei ole syntynyt. Teollisuuslaitos sijaitsee Varkaudessa (Sellutie 20). Selostakaa, millaisen hätäilmoituksen teette tapahtuneesta?

/4

6. Palovammapotilaan ensiapu: lisätäkää puuttuvat sanat tai numerot aukkoosiin.

Jäähdytä palanut alue juoksevilla, _____ vedellä tai upota se _____ veteen. Jäähdytys tulisi aloittaa ensimmäisen _____ sekunnin aikana, jotta palovamman eteneminen pysähtyisi. Jäähdytystä tulisi jatkaa _____ minuuttia. Suojaa palovamma tarvittaessa _____. Muista suurten palovammojen jäähdytyksessä _____ vaara! /6

7. Merkitkää numeroilla ympyröihin paineilmahengityslaitteen osat.



- 1 AKUSTINEN VAROITIN
- 2 HENGITYSVENTTIILI
- 3 HIIHNASTOT
- 4 KASVO-OSA
- 5 PAINEENALENTAJA LETKUINEEN
- 6 PAINEILMASÄILIÖ(T)
- 7 PAINEMITTARI
- 8 SELKÄLEVY

/8

8. Mainitkaa seitsemän työkalua, jotka kuuluvat väestönsuojan työkaluihin.

- 1 _____ 2 _____
3 _____ 4 _____
5 _____ 6 _____
7 _____

/7

9. Myrkytykset: merkitkää rastilla oikea vaihtoehto.

- a) Tulipalon uhrin altistuvat usein tälle hajuttomalle ja värittömälle kaasulle:
hiilidioksidi _____ hiilimonoksidi _____ rikkidioksidi _____
- b) Lääkehiilen vaikutus myrkytysten hoidossa perustuu
sen sisältämiin vasta-aineisiin _____
sen mahalaukkuun muodostamaan suojaavaan kalvoon _____
sen kykyyn estää myrkkyjen imeytymistä _____
- c) Häikämyrkytyksen oireisiin kuuluvat
tajunnantason häiriöt _____ iho-oireet _____ silmän mustuaisen muutokset _____
- d) Eniten myrkytystapauksia aiheuttavat
palokaasut ja häikä _____ huumausaineet ja alkoholi _____ myrkylliset sienet, kasvit ja marjat _____
- e) Mikä seuraavista asioista sinun on selvitettävä epäillessäsi myrkytystä?
Onko henkilö altistunut myrkylliselle aineelle vahingossa vai tahallisesti _____
Paljonko aikaa myrkylliselle aineelle altistumisesta on kulunut _____
Onko henkilöllä ollut aikaisempia myrkytystiloja _____

/5

10. Vaaralliset aineet luokitellaan eri luokkiin. Täydentäkää puuttuvat luokkien nimet.

Luokka 1 _____

Luokka 2 _____

Luokka 3 _____

Luokka 4.1 Helposti syttyvät kiinteät aineet, itsereaktiiviset aineet ja flegmatoidut kiinteät räjähdysaineet

Luokka 4.2 _____

Luokka 4.3 Aineet, jotka veden kanssa kosketukseen joutuessaan kehittävät palavia kaasuja

Luokka 5.1 Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet

Luokka 5.2 Orgaaniset peroksidit

Luokka 6.1 _____

Luokka 6.2 Tartuntavaaralliset aineet

Luokka 7 _____

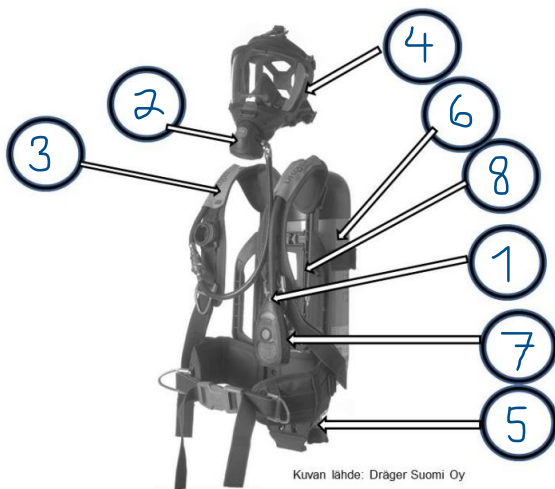
Luokka 8 _____

Luokka 9 Muut vaaralliset aineet ja esineet

/7

VASTAUKSET

1. **Yleinen vaaramerkki TAKU2 OT2 ja Varautumiskurssi OT3 s. 20**
2. - **Mentävä sisälle**
 - **Suljettava ovet, ikkunat ja ilmastointilaitteet**
 - **Kuunneltava ohjeita radiosta**
 - **Vältettävä puhelimen käyttöä**
 - **Ei saa poistua alueelta ilman viranomaisten kehotusta**
TAKU2 OT2 ja Varautumiskurssi OT3 s. 20–21
3. **1. Vaarallinen ympäristölle**
2. Syttyvä
3. Vakava terveysvaara
www.tukes.fi/kemikaalit/clp-luokitus-merkinnat-ja-pakkaaminen/kemikaalien-merkinnat/varoitukset
4. **1.työjohto**
2.välisekoitin
3.vaahtosinko
4.vaahtonesteastia
TAKU 4 HT3-4 Vaahtokalustoseselvitys
5. **Mainittava kuka soittaa, mitä on tapahtunut (lyhyt kuvaus vuotavasta kemikaalista ja kemikaalin nimeäminen), tarkka osoite, onko ihmisiä/eläimiä vaarassa.**
TAKU 1 HT4 Hätäilmoitus
6. **Jäähdytä palanut alue juoksevilla, _VIILEÄLLÄ_ vedellä (ei paineella) tai upota se _VIILEÄN_ veteen. Jäähdytys tulisi aloittaa ensimmäisen _VIIDEN_ sekunnin aikana, jotta palovamman eteneminen pysähtyisi. Jäähdytystä tulisi jatkaa _20–30_ minuuttia. Suojaa palovamma tarvittaessa _PUHTAALLA SIDOKSELLA_. Muista suurten palovammojen jäähdytyksessä _ALILÄMPÖISYYS_ vaara!**
TAKU2 HT17 Palovammat
7. TAKU 4 OT7 Paineilmahengityslaite



Kuvan lähde: Dräger Suomi Oy

8. **pajavasara**
katkaisutaltta
piikkitaltta
voimaleikkuri
veistokirves
kenttälapio
sorkkarauta
käsisaha
rautasaha + varateriä
jakoavain
ruuvitaltta
ristipääruuvitaltta
vasara, nauvoja
puukko
pelastusköysi
rautakanki

Varautumiskurssi HT11 s. 38

9. **a) hiilimonoksidi**
b) sen kykyyn estää myrkkujen imeytymistä
c) tajunnantason häiriöt
d) huumausaineet ja alkoholi
e) paljonko aikaa myrkylliselle aineelle altistumisesta on kulunut
TAKU3 OT36

10. **Luokka 1: Räjähteet**
Luokka 2: Kaasut
Luokka 3: Palavat nesteet
Luokka 4.2: Helposti itsestään syttyvät aineet
Luokka 6.1: Myrkylliset aineet
Luokka 7: Radioaktiiviset aineet
Luokka 8: Syövyttävät aineet
Varautumiskurssi OT5-7 s. 26