

Tiedätkö, mitä nämä varoitukset tarkoittavat?



KEMIKAALEISTA VAROITAVAT VAROITUSMERKIT



Kemikaalien merkintään käytettävät varoitukset ovat muuttuneet. Opettelemalla tuntemaan nämä merkit voit estää tapaturmat ja sairastumiset työpaikalla.

Kemikaaleja käytetään työssä päivittäin – ei ainoastaan tehtaissa, vaan myös rakennustöissä ja toimistoissa. Niitä ovat esimerkiksi puhdistusaineet, maalit jne. **Luokittelua, merkitsemistä ja pakkaamista (CLP)** koskeva Euroopan unionin asetus 2009 sisältää **uusia varoituskäsitteitä**. Vinoneliön muotoiset merkit kertovat vaarallisten aineiden tai seosten käyttöön liittyvien vaarojen tyypeistä. Nämä varoitukset ovat varustettu merkisanoin, vaara- ja varoitusmerkein sekä tuote- ja toimittajätiedoin.

Napo opastaa, kuinka työpaikka pidetään turvallisena!

Katso "Napo ... Vaara: kemikaaleja!" osoitteessa <http://www.napofilm.net/fi/napos-films/chemicals>



Tällä varoituskäsitteellä varustettuja kemikaaleja ovat:

- ◇ **paineenalaiset kaasut, jotka voivat räjähtää kuumetessaan**
- ◇ **jäähdytetyt kaasut, jotka voivat aiheuttaa jäätymisvamman**
- ◇ **liuotetut kaasut**



Normaalisti turvallisetkin kaasut voivat olla vaarallisia paineistettuina.

Tämä varoituskäsite viittaa **räjähteisiin, itseaktiivisiin aineisiin ja orgaanisiin peroksidiin, jotka voivat kuumetessaan räjähtää.**



Tee itsellesi selväksi näiden kahden samankaltaisen varoitusmerkin tarkoitus. Tämä varoittaa syttyvistä kaasuista, aerosoleista, nesteistä ja kiinteistä aineista:



- ◇ **itsestään kuumenevista aineista ja seoksista**
- ◇ **nesteistä ja kiinteistä aineista, jotka ilman kanssa kosketukseen joutuessaan voivat syttyä**
- ◇ **aineista tai seoksista, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja**
- ◇ **itsereaktiivisista aineista tai orgaanisista peroksidoista, jotka kuumetessaan voivat aiheuttaa tulipalon**

Tällä varoitusmerkillä varustetulla aineella tai seoksella on yksi tai useampi seuraavista vaikutuksista:



- ◇ **se on syöpävaarallinen**
- ◇ **voi aiheuttaa hedelmättömyyttä ja vaikuttaa sikiöön**
- ◇ **se aiheuttaa mutaatioita**
- ◇ **se herkistää hengitysteitä ja voi sisään hengitettynä aiheuttaa allergiaa, astmaa tai hengitysvaikeuksia**
- ◇ **se on myrkyllistä tietyille elimille**
- ◇ **sen vetäminen henkeen on vaarallista: aine tai seos voi olla kuolettavaa tai vahingollista nieltynä joutuessaan hengitysteihin**



Tämä varoitusmerkki viittaa **hapettaviin kaasuihin sekä kiinteisiin ja nestemäisiin aineisiin**, jotka voivat **aiheuttaa tai voimistaa tulipaloa tai räjähdystä**.



Ota huomioon, että käsittelet kemikaalia, joka on **akuutisti myrkyllistä** ihokosketuksessa, sisään hengitettynä tai nautittuna, mistä voi olla seurauksena jopa **kuolema**.



Tällä varoitusmerkillä varustettu kemikaali on **syövyttävää** ja voi aiheuttaa **vakavia ihon palovammoja sekä silmävaurioita**. Se on myös **metalleja syövyttävää**.



Tämä varoitusmerkki viittaa yhteen tai useampaan seuraavista vaikutuksista:

- ◇ **se on välittömästi myrkyllistä (haitallista)**
- ◇ **se on ihon herkistymistä sekä iho- ja silmä-ärsytystä aiheuttavaa**
- ◇ **se on hengitysteitä ärsyttävää**
- ◇ **se on huumavaa ja aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta**
- ◇ **se on otsonikerrosta vahingoittavaa**



Tämä varoitusmerkki kertoo, että aine on **ympäristölle vaarallista ja vesistölle myrkyllistä**.



Napo on sankarina sarjassa animaatioelokuvia, joiden tarkoituksena on saattaa työpaikat turvallisiksi ja terveydelle vaarattomiksi hausalla ja mieleen jäävällä tavalla. Napon elokuvat nostavat esiin työpaikoilla mahdollisesti olevia vaaroja ja sen, kuinka ne voidaan tunnistaa ja sen, mitä työpaikalla voidaan tehdä turvallisten ja terveellisten olosuhteiden edistämiseksi. www.napofilm.net

Euroopan työterveys- ja työturvallisuusvirasto (EU-OSHA) tukee Euroopan komissiota sen ponnistelussa kemikaalien kanssa tekemisissä olevien työntekijöiden ja heidän työnantajien tietoisuuden lisäämiseksi kemikaalien opasteissa tapahtuneista muutoksista.

Lisätietoa saa osoitteista <http://osha.europa.eu/fi/topics/ds/clp-2013-classification-labelling-and-packaging-of-substances-and-mixtures>

<http://osha.europa.eu/en/general-faq/faq-on-dangerous-substances>

Käy myös Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) CLP-osiossa <http://echa.europa.eu/fi/regulations/clp>

Toimintaa tukee Napo Consortium

