



# **Vaara! Tunne kemikaalien uudet varoitusmerkit**

Tunnista kemikaalien vaarat ja välttä tapaturmat kotona.

# Vaara! Tunne kemikaalien uudet varoitusmerkit

Kotitalouksissa käytettävät kemikaalit aiheuttavat vuosittain useita tapaturmia, joilta voitaisiin välttyä. Kemikaalin vaaralliset ominaisuudet käyvät ilmi pakkauksen varoitusmerkinnöistä. Lukemalla tämän esitteen saat paremman käsityksen erityyppisistä vaaroista ja voit välttää kodin tapaturmat.

Nykyiset varoitusmerkinnät, joissa on oranssilla pohjalla oleva varoitusmerkki, tunnetaan hyvin. Parin vuoden kuluessa ne korvataan uusilla varoitusmerkeillä, koska EU on hyväksynyt uudet kemikaalien luokitusta, merkin-  
töjä ja pakkaamista koskevat säännöt. Uudet säännöt perustuvat kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettuun luokitus- ja merkintäjärjestelmään (Globally Harmonised System, GHS), joka otetaan käyttöön kaikkialla maailmassa. Tässä esitteessä esitellään uudet varoitusmerkit sekä kerrotaan lyhyesti vaaroista, joihin ne viittaavat.

Tiedot tuotteen vaarallisuudesta löytyvät tuotteesta olevasta etiketistä. Uusien varoitusmerkkien lisäksi etiketit sisältävät tietoa minkä tyyppisestä vaarasta on kyse sekä käyttöön liittyvistä varoitoimista. Etiketissä on usein myös huomiosana "Varoitus" tai "Vaara". Jälkimmäinen mainitaan vaarallimpien tuotteiden yhteydessä.

Yleisesti ottaen varoitusmerkinnöillä varustetut tuotteet on säilytettävä turvallisesti ja lasten ulottumattomissa. Ne pitäisi myös säilyttää erillään elint-

arvikkeista, eläinten ruuista, lääkkeistä ja muista vastaavista tuotteista.

Kemikaalipurkin jäämiä ei saa kaataa viemäriin, ellei kyseessä ole ainelle nimenomaisesti tarkoitettu käyttö. Sisältö ja pakkaus on hävitettävä kansallisten määräysten mukaisesti. Hävittämistä koskevat ohjeet löytyvät etiketistä.

## Viisi hyvää neuvoa

- Säilytä kemikaalit alkuperäispakkauksessa.
- Noudata etiketissä olevia ohjeita.
- Varo kemikaalien joutumista suuhun, iholle, silmiin tai keuhkoihin.
- Kemikaalit tulee säilyttää lasten ulottumattomissa.
- Ota ympäristöasiat huomioon ennen kemikaalien hävittämistä.





## **Terveyshaitta**

**Kemikaalit, jotka aiheuttavat iho- ja silmä-ärsytystä, allergisia ihoreaktioita, hengitysteiden ärsytystä, välitöntä myrkyllisyyttä, uneliaisuutta tai huimausta.**

### **Esimerkkejä**

WC:n puhdistusaine, kalkinpoistaja, jäähdytysneste, eräät liimat.

### **Varotoimet**

Vaaroista riippuen suositellaan suojakäsineiden ja silmäsuojaimien käyttöä. Vältä kemikaalin hengittämistä, jos on olemassa vaara, että se aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, uneliaisuutta tai huimausta.

### **Vaarat**

Nauttiminen saattaa olla hengenvaarallista tai voi aiheuttaa epämiellyttävän olon, tai ärsyttää suun ja vatsan limakalvoja. Jotkut tuotteet voivat aiheuttaa allergisen reaktion jouduttuaan kosketuksiin ihon kanssa, kun taas toiset saattavat aiheuttaa ihoärsytystä ja ihottumaa. Jos tuotetta joutuu silmiin, se saattaa aiheuttaa ärsytystä. Jotkut tuotteet saattavat hengitettynä ärsyttää hengityselimiä. Tuotteet saattavat sisältää orgaanisia liuottimia, jotka hengitettynä voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä ja myrkytyksen.

### **Väistytävä merkki**



Ärsyttävä / Haitallinen



## Syövyttävä

**Kemikaalit, jotka syövyttävät ihoa, aiheuttavat vakavia silmävaurioita tai syövyttävät metalleja.**

### Esimerkkejä

Etikkahappo, suolahappo, ammoniakki, viemärinaukaisuaine.

### Varotoimet

Käytä suojakäsineitä ja silmäsuojaimia sekä vältä kemikaalin hengittämistä.

### Vaarat

Tuote saattaa syövyttää ihoa ja aiheuttaa polttavaa kipua, punoitusta, rakkuloita ja palovammoja. Jos ainetta joutuu silmiin, se saattaa aiheuttaa vakavia palovammoja, kipua, kyynelvuotoa ja silmäluomien kouristuksia. Silmien vakavan vaurioitumisen ja näön menetyksen vaara. Nieltynä tuote saattaa aiheuttaa palovammoja suuhun, nieluun ja vatsaan. Tämä aiheuttaa kipua suussa, kurkussa ja vatsassa sekä nielemisvaikeuksia ja veristä oksennusta. Höyryjen tai ruiskutussumun hengittäminen voi syövyttää hengityselimiä. Hengittäminen saattaa aiheuttaa polttavan tunteen suussa ja kurkussa sekä aivastelua, yskää, hengitysvaikeuksia ja rintakipua.

### Väistyvät merkit



Syövyttävä



Ärsyttävä



## Syttyvä

**Syttyvät nesteet ja niiden höyryt, kaasut, aerosolit ja kiinteät aineet.**

### Esimerkkejä

Moottoripolttoaineet, ruoanlaitossa käytettävät polttoaineet, etanoli, kynsilakanpoistoaine, nestekaasupullot ja aerosolit, joiden punneaineena on nestekaasu.

### Varotoimet

Suojaa lämmöltä ja avotulelta, älä tupakoi näiden tuotteiden läheisyydessä. Säilytä pakkaus tiiviisti suljettuna ja varastoi viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojakäsineiden ja silmäsuojaimien käyttö on suositeltavaa, jos on olemassa vaara, että ainetta roiskuu silmiin.

### Vaarat

Tuotteet voivat olla jopa erittäin helposti syttyviä ja voivat syttyä palamaan joutuesaan kosketuksiin avotulen, kipinöiden ja/ tai lämmön kanssa. Seurauksena saattaa olla voimakas tai räjähtävä tulipalo. Jotkut tuotteet kehittävät räjähtäviä kaasuja joutuessaan kosketuksiin veden kanssa tai syttyvät itsestään palamaan joutuesaan kosketuksiin ilman kanssa. Käytä mahdollisen tulipalon sammuttamiseen sammutusjauhetta, vaahtoa, hiilidioksidia, sammutuspeitteitä tai vesisumua. Älä käytä juoksevaa vettä, koska se saattaa aiheuttaa tulipalon leviämisen. Siirrä tuote pois vaara-alueelta, jos se on mahdollista.

### Väistyvä merkki



Erittäin helposti syttyvä / Helposti syttyvä



## Ympäristövaarat

### Ympäristölle vaaralliset kemikaalit.

#### Esimerkkejä

Tärpähti, bensiini, torjunta-aineet, eliöntorjunta-aineet, kuten muurahaiskarotteet, maalit, lakat, eräät liimat.

#### Varotoimet

Vältä päästämistä ympäristöön. Älä tyhjennä viemäriin, ellei kyseessä ole aineelle nimenomaisesti tarkoitettu käyttö. Sisältö ja pakkaus on hävitettävä kansallisten määräysten mukaisesti.

#### Vaarat

Nämä tuotteet ovat myrkyllisiä vesielioille ja voivat aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### Väistävä merkki



Ympäristölle vaarallinen



## Krooninen terveyshaitta

**Kemikaalit, jotka aiheuttavat pitkäaikaisia vaikutuksia, kuten syöpää, perimävaurioita ja hedelmällisyyden heikentymistä tai sikiövaurioita. Käsittää myös kemikaalit, jotka aiheuttavat hengitettynä allergiaa, myrkyvaikutuksia tietyissä kohde-elimissä tai aspiraatiovaaran.**

### Esimerkkejä

Tärpähti, bensiini, selluloosaohenne, lampuöljy.

### Varotoimet

Käytä suojakäsineitä ja silmänsuojaimia, jos on olemassa vaara, että ainetta roiskuu silmiin. Vältä aineen hengittämistä. Sisältö ja pakkaus on hävitettävä kansallisten määräysten mukaisesti.

### Vaarat

Altistuminen joillekin tuotteille voi vahingoittaa terveyttä pysyvästi (esim. syöpä, vaikutukset lisääntymiseen), tai aiheuttaa pysyvän vaurion johonkin elimeen. Jotkut tuotteet saattavat aiheuttaa allergisen reaktion hengityselimissä tai hengitysvaikeuksia. Jotkut tuotteet voivat olla tappavia, koska ne voivat nieltynä joutuessaan hengitysteihin aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen.

### Väistyvät merkit



Myrkyllinen



Haitallinen



## Hapettava

**Kemikaalit (kaasut, nesteet tai kiinteät aineet), jotka aiheuttavat toisen materiaalin palamisen tai myötävaikuttavat siihen.**

### Esimerkkejä

Desinfiointitabletit ja nesteet, valkaisuaineet, hengityssairauksien hoidossa käytettävä happikaasu.

### Varotoimet

Suojaa lämmöltä ja avotulelta, älä tupakoi näiden tuotteiden läheisyydessä. Varastoi erillään syttyivistä tuotteista. Suojakäsineiden ja silmiensuojaimien käyttö on suositeltavaa, jos on olemassa vaara, että ainetta roiskuu silmiin.

### Vaarat

Hapettavat aineet eivät itse välttämättä ole palavia, mutta ne voivat edesauttaa tulipalon syttymistä ja pahentaa sitä. Käytä mahdollisen tulipalon sammuttamiseen sammutusjauhetta, vaahtoa, hiilidioksidia, sammutuspeitteitä tai vesisumua. Älä käytä juoksevaa vettä, koska se saattaa aiheuttaa tulipalon leviämisen. Siirrä tuote pois vaara-alueelta, jos se on mahdollista ilman riskejä.

### Väistyvä merkki



Hapettava





## Välitön myrkyllisyys

**Kemikaalit, jotka ovat välittömästi myrkyllisiä suun tai ihon kautta ja/ tai hengitysteitse. Tällä merkillä varustetut kemikaalit voivat olla välittömästi tappavia.**

### **Esimerkkejä**

Metanoli, torjunta-aineet ja eliöntorjunta-aineet kuten jyrssiämyrkyt.

### **Varotoimet**

Näitä tuotteita ei yleensä ole tavallisissa kotitalouksissa. Niiden käsittely saattaa edellyttää hengityssuojaimen, suojakäsineiden, silmäsuojaimien ja erityisten työvaatteiden käyttöä. Myrkylliset tuotteet on varastoitava lukitussa tilassa. Sisältö ja pakkaus on hävitettävä kansallisten määräysten mukaisesti.

### **Vaarat**

Tuotteet ovat myrkyllisiä ja voivat olla tappavia nieltynä, joutuessaan iholle ja/ tai hengitettynä.

### **Väistyvät merkit**



Erittäin myrkyllinen/Myrkyllinen



Haitallinen



## **Paineen alaiset kaasut**

**Kaasut, joita säilytetään astiassa  
paineen alaisena (vähintään 2 baria).**

### **Esimerkkejä**

Nestekaasupullot, hitsauskaasu, happipullot.

### **Varotoimet**

Paineen alaiset kaasut on varastoitava paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ne on suojattava auringonvalolta. Varmista, että kaikki letkut ja liittimet ovat tiiviitä.

### **Vaarat**

Huomautus: Paineen alaiset kaasut voivat räjähtää kuumennettaessa. Vaaratyyppi käy ilmi etiketistä. Se saattaa vaihdella huomattavasti riippuen siitä, onko kaasu syttyvää, hapettavaa, myrkyllistä vai syövyttävää. Kaasupullot voivat myös sisältää jäähdytettyä kaasua, joka voi aiheuttaa paleltumia.

**Tästä vaarasta varoittavaa merkkiä  
ei ole nykyisin käytössä.**



## Räjähde

### Räjähdyttävät kemikaalit ja esineet.

#### Esimerkki

Nitroglyseriini, ampumatarvikkeet, iletulitteet.

#### Varotoimet

Näitä tuotteita ei yleensä ole tavallisissa kotitalouksissa. Suojaa lämmöltä ja avotulelta, älä tupakoi näiden tuotteiden läheisyydessä. Silmäsuojaimien käyttö on suositeltavaa. Ota huomioon varastointia ja hävittämistä koskevat kansalliset määräykset.

#### Vaarat

Räjähdyks ja siitä johtuva paineaalto sekä sirpaleiden sinkoutuminen. Saattaa aiheuttaa muiden materiaalien syttymisen.

#### Väistyvä merkki



Räjähdyttävä



## Pelastustoimenpiteet

Etiketissä on tietoa pelastustoimenpiteistä. Jos tunnet olosi huonovointiseksi, sinun pitää hakeutua hoitoon joko olemalla yhteydessä lääkäriin tai Myrkytystietokeskukseen, jonka yhteystiedot ovat alla. Hakeutuessasi lääkäriin ota mukaasi tuotteen pakkaus tai etiketti.

Puhelinnumero: puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

[www.myrkytystietokeskus.fi](http://www.myrkytystietokeskus.fi)

Tämä esite on saatavana alla olevilta verkkosivuilta. Samalla sivustolla on myös tietovisa. Sen avulla voit testata, tunnetko vaarat, joista merkit varoittavat.

REACH & CLP  
neuvontapalvelu

[www.clpneuvonta.fi/kuluttajainfo](http://www.clpneuvonta.fi/kuluttajainfo)

