

## AEROSOLIEN MERKINTÄVAATIMUKSET

Aerosolien luokituksista ja merkintävaatimuksista säädetään aerosoliasetuksessa (1433/1993) sekä CLP-asetuksessa (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista merkinnöistä ja pakkaamisesta). CLP-asetuksessa aerosolit luokitellaan kategoriaan 1, 2 tai 3, jotka vastaavat aerosoliasetuksen mukaista luokitusta erittäin helposti syttyvään, syttyvään tai syttymättömään.

Aerosolissa on oltava varoitusetiketti (CLP-asetuksen 17 artikla) ja siinä on mainittava seuraavat tiedot:

- toimittajan (toimittajien) nimi, osoite ja puhelinnumero
- tuotetunniste
- yleiseen kulutukseen tarkoitetun pakkauksen sisältämän kemikaalin nimellismäärä, ellei ole ilmoitettu muualla pakkauksessa
- kemikaalin luokituksen perustuvat varoitusmerkit, huomiosana, vaara- ja turvalausekkeet ilman numerotunnuksia, ks. taulukko 1
- tarvittaessa täydentävät tiedot.

Näiden lisäksi aerosolissa on oltava myös aerosoliasetuksen 6 §:n mukaiset merkinnät, ks. taulukko 2.

TAULUKKO 1: AEROSOLIEN CLP-LUOKITUSTA VASTAAVAT MERKINNÄT (CLP-ASETUKSEN LIITTEEN I TAULUKKO 2.3.1 MUOKATTUNA)

CLP-ASETUS	KATEGORIA 1	KATEGORIA 2	KATEGORIA 3
GHS-varoitusmerkki			Ei varoitusmerkkiä
Huomiosana	Vaara	Varoitus	Varoitus
Vaaralausekkeet	<b>H222</b> Erittäin helposti syttyvä aerosoli  <b>H229</b> Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa	<b>H223</b> Syttyvä aerosoli  <b>H229</b> Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa	<b>H229</b> Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa
Turvalausekkeet ennaltaehkäisystä	<b>P210</b> Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  <b>P211</b> Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  <b>P251</b> Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.	<b>P210</b> Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  <b>P211</b> Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  <b>P251</b> Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.	<b>P210</b> Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  <b>P251</b> Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
Turvalausekkeet varastoinnista	<b>P410+P412</b> Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.	<b>P410+P412</b> Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.	<b>P410+P412</b> Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
Kuluttajakäyttöön tarkoitettu tuote*	<b>P102</b> Säilytä lasten ulottumattomissa.	<b>P102</b> Säilytä lasten ulottumattomissa.	<b>P102</b> Säilytä lasten ulottumattomissa.

\*Kuluttajakäyttöön tarkoitetun aerosolin osalta toiminnanharjoittaja voi P102 -lausekkeen lisäksi tarvittaessa valita myös turvalausekkeen P101 tai P103 (CLP-asetus liite IV taulukko 6.1).

Lisäksi tarvitaan mahdollisesti turvalausekkeet pelastustoimenpiteistä ja jätteiden käsittelystä.

TAULUKKO 2: AEROSOLIEN LISÄMERKINNÄT (AEROSOLIASETUS 6 §)

CLP-ASETUS	KATEGORIA 1	KATEGORIA 2	KATEGORIA 3
AEROSOLIASETUS	ERITTÄIN HELPOSTI SYTTYVÄ	SYTTYVÄ	SYTTYMÄTÖN
Yleismerkinnät	<ul style="list-style-type: none"> <li>Euroopan talousalueella toimivan valmistajan tai siellä aerosolin markkinoille saattamisesta vastaavan muun toiminnanharjoittajan nimi ja osoite</li> <li>tunnus "3" (käännetty epsilon) osoituksena, että tuote täyttää rakenne- ja testausvaatimukset</li> <li>täyttöerän koodimerkintä</li> <li>sisällön määrä tilavuusyksikössä</li> </ul>		
Lisäteksti	-	-	Sisällöstä X p-% on palavia aineita

HUOM. Jos aerosolin sisältämä kemikaali tulee luokitelluksi muuhunkin CLP-asetuksen mukaiseen vaaraluokkaan kuin aerosolit, esim. terveysvaaran suhteen, tulee se huomioida merkinnöissä. Aerosoleja ei luokitella vaaraluokkiin syttyvät kaasut, paineen alaiset kaasut, syttyvät nesteet tai syttyvät kiinteät kaasut.

**MERKINTÄVAATIMUKSIA MYÖS KEMIKAALIEN ERITYISLAINSÄÄDÄNNÖSTÄ**  
CLP-asetuksen ja aerosoliasetuksen merkintöjen lisäksi myös kemikaaleja koskevasta erityislainsäädännöstä voi tulla aerosolille merkintävaatimuksia. Tällaisia säädöksiä ovat esimerkiksi

- biosidiasetus (528/2012)
- kasvinsuojeluaineasetus (1107/2009)
- kosmetiikka-asetus (1223/2009)
- pesuaineasetus (648/2004)
- haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) koskeva valtioneuvoston asetus (837/2005).

Biosidivalmisteissa ja kasvinsuojeluaineissa on ilmoitettava mm. tehoaineen nimi ja pitoisuus, luvanhaltijan nimi ja lupanumero sekä käyttötarkoitukset ja käyttöohjeet. Kosmetiikkaa ja pesuaineita koskevien asetusten mukaan on annettava tietoa mm. tuotteiden sisältämistä ainesosista.

**HUOMIOITAVAA MERKINNÖISTÄ**

Aerosolien merkinnät on tehtävä suomeksi ja ruotsiksi. Varoitusetikettien ja -merkkien vähimmäiskooista on säädetty CLP-asetuk-

sen liitteen I osan 1 taulukossa 1.3. Jos mahdollista, varoitusetiketin mitan tulee olla vähintään 52 x 74 mm sekä kunkin varoitusmerkin mitat vähintään 10 x 10 mm, mieluiten 16 x 16 mm.

**HUOMIOITAVAA KULJETUKSESTA**

Edellä mainittujen merkintöjen lisäksi kannattaa huomioida, että aerosolien kuljetuspakkaukset ja -kollit tulee merkitä VAK-säädösten mukaisesti.

Aerosolit pakataan usein kuljetuspakkauksina toimiviin tyyppihyväksytyihin pahvilaatikoihin, joiden pintaan VAK-säädösten mukaiset merkinnät ja varoituslipukkeet kiinnitetään. VAK-säädösten mukaiset merkinnät ja lipukkeet löytyvät Liikenteen turvallisuusvirasto Trafín määräyksen Vaarallisten aineiden kuljetus tiellä liitteen A luvusta 5.2.

VAK-säädöksiä ja -määräyksiä löytyy Liikenteen turvallisuusvirasto Trafín tietopalvelusta.

**HYÖDYLLISIÄ LINKKEJÄ**

- [Kemikaalien merkitseminen CLP-asetuksen mukaisesti](#)
- [Poikkeukset pienten ja hankalien pakkausten merkinnöille](#)
- [Vaaralausekeluettelo](#)
- [Turvalausekeluettelo](#)
- [Varoitusmerkit](#)
- [Kemikaalineuvonta](#)

**ESIMERKKI MERKINNÖISTÄ CLP-ASETUKSEN KATEGORIAN 1 MUKAISELLE AEROSOLILLE, JOTA EI LUOKITELLA CLP-ASETUKSEN MUIHIN VAARALUOKKIIN EIKÄ SÄÄDELLÄ LISÄKSI MUULLA KEMIKAALIEN ERITYISLAINSÄÄDÄNNÖLLÄ.**

Tuote-tunniste	<b>SUPERSPRAY</b>		
Vaara-lausekkeet	<b>Erittäin helposti syttyvä aerosoli.</b> <b>Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.</b>  Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Säilytä lasten ulottumattomissa.	<b>Extremt brandfarlig aerosol.</b> <b>Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.</b>  Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F. Förvaras oåtkomligt för barn.	<b>VAARA FARA</b>  
Turva-lausekkeet			Huomiosana Varoitusmerkki
Maahantuojan nimi ja yhteystiedot	Oy Yritys Ab, Yritystie 1, 00001 Helsinki, puh. 000-123 456 78		Tilavuus
		123456 3 250 ml	
		Täyttöerä 3 (käännetty epsilon) -tunnus	