

**▼B**

## LIITE II

**TIETTYJEN AINEIDEN JA SEOSTEN MERKINTÖJÄ JA  
PAKKAAMISTA KOSKEVAT ERITYISSÄÄNNÖT**

Tämä liite koostuu viidestä osasta:

- 1 osa sisältää tiettyjen luokiteltujen aineiden ja seosten merkintöjä koskevat erityissäännöt.
- 2 osassa vahvistetaan säännöt, jotka koskevat tiettyihin seoksiin liitettäviä lisävaaralausekkeita merkittäväksi varoitusetikettiin.
- 3 osassa vahvistetaan pakkaamista koskevat erityissäännöt.
- 4 osassa vahvistetaan kasvinsuojeluaineita koskeva erityissääntö.
- 5 osassa vahvistetaan luettelo vaarallisista aineista ja seoksista, joihin sovelletaan 29 artiklan 3 kohtaa.

## 1. 1 OSA: VAARALLISUUTTA KOSKEVAT LISÄTIEDOT

Jäljempänä 1.1 ja 1.2 jaksossa olevat lausekkeet osoitetaan 25 artiklan 1 kohdan mukaisesti aineille ja seoksille, jotka on luokiteltu fysikaalisten, terveys- tai ympäristövaarojen vuoksi.

## 1.1 Fysikaaliset ominaisuudet

1.1.1 *EUH001 — ”Räjähävää kuivana”*

Liitteessä I olevassa 2.1 jaksossa tarkoitetuille räjähtävillä aineille ja seoksille, jotka saatetaan markkinoille kostutettuna vedellä tai alkoholeilla tai laimennettuna muilla aineilla niiden räjähdysominaisuuksien tukahduttamiseksi.

**▼M4****▼B**1.1.3 *EUH014 — ”Reagoi voimakkaasti veden kanssa”*

Aineille ja seoksille, jotka reagoivat kiivaasti veden kanssa, esimerkiksi asetyylikloridi, alkalimetallit, titaanitetrakloridi.

1.1.4 *EUH18 — ”Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilmaseos”*

Aineille ja seoksille, joita itseään ei luokitella syttyviksi, mutta jotka voivat muodostaa syttyviä/räjähäviä höyry-ilmaseoksia. Aineiden kohdalla näin voi olla halogenoitujen hiilivetyjen tapauksessa ja seosten kohdalla näin voi olla haihtuvasta syttyvästä komponentista johtuen tai haihtuvien, syttymättömien komponenttien poistumisesta johtuen.

1.1.5 *EUH019 — ”Saattaa muodostua räjähtäviä peroksidgeja”*

Aineille ja seoksille, joihin saattaa muodostua räjähtäviä peroksidgeja varastoinnin aikana, esimerkiksi dietyylieetteri, 1,4-dioksaani.

1.1.6 *EUH044 — ”Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa”*

Aineille ja seoksille, joita itseään ei luokitella räjähtäviksi liitteessä I olevan 2.1 jakson mukaisesti mutta jotka silti voivat olla käytännössä räjähtäviä, jos niitä kuumennetaan riittävän tiiviisti suljetussa astiassa. Erityisesti aineet, jotka hajoavat räjähdysmäisesti kuumennettaessa terästyntyryssä, mutta jotka eivät käyttydy siten, jos niitä kuumennetaan vähemmän lujissa astioissa.

## 1.2 Terveysten vaikuttavat ominaisuudet

1.2.1 *EUH029 — ”Kehittää myrkyllistä kaasua veden kanssa”*

Aineille ja seoksille, jotka joutuessaan kosketuksiin veden tai kostean ilman kanssa voivat kehittää vaarallisessa määrin kaasua, joka on luokiteltu välittömästi myrkylliseksi, kategoria 1, 2 tai 3, esimerkiksi alumiinifosfidi, fosforipentasulfidi.

**▼B****1.2.2 EUH031 — ”Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa”**

Aineille ja seoksille, jotka reagoidessaan happojen kanssa kehittävät vaarallisen määrän kaasuja, jotka on luokiteltu välittömästi myrkyllisiksi, kategoria 3, esimerkiksi natriumhypokloriitti, bariumpolysulfidi.

**1.2.3 EUH032 — ”Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa”**

Aineille ja seoksille, jotka reagoidessaan happojen kanssa kehittävät vaarallisen määrän kaasuja, jotka on luokiteltu välittömästi myrkyllisiksi, kategoria 1 tai 2, esimerkiksi syaanivedyn suolat, natriumatsidi.

**1.2.4 EUH066 — ”Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua”**

Aineille ja seoksille, jotka voivat aiheuttaa huolta ihon kuivumisen, hilseilyn tai halkeilun vuoksi mutta jotka eivät täytä liitteessä I olevassa 3.2 jaksossa tarkoitettuja ihoärsytykseen liittyviä kriteerejä, merkitään joko

— käytännön havaintojen tai

— ennakoituista iho vaikutuksista saatavilla olevan asianmukaisen näytön perusteella.

**1.2.5 EUH070 — ”Myrkyllistä joutuessaan silmään”**

Aineille tai seoksille, jotka aiheuttavat koe-eläimissä silmä-ärsytystestissä selviä merkkejä systeemisestä myrkyllisyydestä tai kuolleisuudesta, joka todennäköisesti johtuu aineen tai seoksen imeytymisestä silmän limakalvojen kautta. Lauseketta on käytettävä myös silloin, kun on olemassa näyttöä systeemisestä myrkyllisyydestä ihmisessä silmäkosketuksen kautta.

Lauseketta on käytettävä myös, kun aine tai seos sisältää toista ainetta, joka on merkitty näin, jos aineen pitoisuus on yhtä suuri tai suurempi kuin 0,1 prosenttia, jollei liitteessä VI olevassa 3 osassa ole toisin määritely.

**1.2.6 EUH071 — ”Hengitysteitä syövyttävää”**

Aineille ja seoksille hengitysteitse myrkylliseksi luokituksen lisäksi, jos saatavilla on tietoja, joiden mukaan myrkyllisyysmekanismina on syövyttävyyden, liitteessä I olevan 3.1.2.3.3 jakson ja taulukon 3.1.3 huomautuksen 1 mukaisesti.

Aineille ja seoksille ihosyövyttäväksi luokituksen lisäksi, jos saatavilla ei ole testituloksia välittömästä myrkyllisyydestä hengitysteitse ja kyseisiä aineita ja seoksia voidaan hengittää.

**2. 2 OSA: TIETTYJEN SEOSTEN LISÄMERKINTÖJÄ KOSKEVAT ERITYISSÄÄNNÖT**

Jäljempänä 2.1–2.10 jaksossa vahvistetut lausekkeet osoitetaan seoksille 25 artiklan 6 kohdan mukaisesti.

**2.1 Lyijyä sisältävät seokset**

Sellaisten maalien ja lakkojen pakkauksessa, joiden lyijypitoisuus standardin ISO 6503 mukaisesti määritettynä on yli 0,15 prosenttia (ilmaistuna metallin painona) seoksen kokonaispainosta, on oltava varoitusetiketissä seuraava lauseke:

EUH201 — ”Sisältää lyijyä. Ei saa käyttää pintoihin, joita lapset voivat pureskella tai imeä.”

Jos pakkauksen sisällön määrä on alle 125 millilitraa, lauseke voi olla seuraava:

EUH201A — ”Varoitus! Sisältää lyijyä.”

**2.2 Syanoakrylaatteja sisältävät seokset**

Syanoakrylaattipohjaisten liimojen varsinaisessa pakkauksessa on oltava varoitusetiketissä seuraava lauseke:

**▼B**

EUH202 — ”Syanoakrylaattia. Vaara. Liimaa ihon ja silmät hetkessä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.”

Pakkauksessa on oltava mukana asianmukaiset turvallisuusohjeet.

**2.3 Sementit ja sementtiseokset**

Jos sementtiä tai sementtiseosta ei ole jo luokiteltu ja merkitty herkistäväksi vaaralausekkeella H317, ”Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion”, sellaisten sementtien tai sementtiseosten pakkauksissa, jotka hydratoituneina sisältävät enemmän kuin 0,0002 prosenttia liukoista (VI)-arvoista kromia sementin kokonaiskuivapainosta, on oltava varoitusetiketissä seuraava lauseke:

EUH203 — ”Sisältää VI-arvoista kromia. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.”

Jos käytetään pelkistäviä aineita, sementin tai sementtiä sisältävän seoksen pakkauksessa on oltava tieto pakkaamispäivästä, varastointiolosuhteista ja pisimmästä varastointiajasta, jotka mahdollistavat pelkistävän aineen aktiivisuuden säilymisen ja liukoisen (VI)-arvoisen kromin pitoisuuden pysymisen 0,0002 prosentin alapuolella.

**2.4 Isosyanaatteja sisältävät seokset**

Isosyanaatteja (monomeereinä, oligomeereinä, esipolymeereinä jne. tai näiden seoksena) sisältävissä seoksissa, jollei pakkauksen varoitusetiketissä ole jo ilmoitettu sitä, on oltava seuraava lauseke:

EUH204 — ”Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.”

**2.5 Seokset, jotka sisältävät epoksihartseja, joiden keskimääräinen molekyylipaino on enintään 700**

Epoksihartseja, joiden keskimääräinen molekyylipaino on enintään 700, sisältävissä seoksissa, jollei pakkauksen varoitusetiketissä ole jo ilmoitettu sitä, on oltava seuraava lauseke:

EUH205 — ”Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.”

**2.6 Aktiivista klooria sisältävät yleiseen kulutukseen myytävät seokset**

Sellaisten seosten pakkauksissa, jotka sisältävät yli 1 prosenttia aktiivista klooria, on oltava varoitusetiketissä seuraava lauseke:

EUH206 — ”Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).”

**2.7 Juottoon tai hitsaukseen tarkoitetut kadmiumia sisältävät seokset (lejeeringit)**

Edellä mainittujen seosten pakkauksissa on oltava seuraava lauseke:

EUH207 — ”Varoitus! Sisältää kadmiumia. Käytettäessä muodostuu vaarallisia huujuja. Noudata valmistajan antamia ohjeita. Noudata turvallisuusohjeita.”

**▼M2**

**2.8 Seokset, jotka sisältävät vähintään yhtä herkistävää ainetta**

Sellaisten seosten, joita ei ole luokiteltu herkistäviksi mutta jotka sisältävät vähintään yhtä herkistäväksi luokiteltua ainetta, jonka pitoisuus seoksessa on yhtä suuri tai suurempi kuin liitteessä I olevassa taulukossa 3.4.6 vahvistettu pitoisuus, pakkauksen varoitusetiketissä on oltava seuraava lauseke:

EUH208 – ”Sisältää (herkistävän aineen nimi). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.”

Sellaisten seosten, jotka on luokiteltu herkistäviksi ja jotka sisältävät (seoksen luokittelun perustana olevan aineen lisäksi) yhtä tai useampaa muuta herkistävää ainetta, jonka pitoisuus seoksessa on yhtä suuri tai suurempi kuin liitteessä I olevassa taulukossa 3.4.6 vahvistettu pitoisuus, varoitusetiketissä on oltava kyseisen aineen nimi (kyseisten aineiden nimet).

**▼B****2.9 Nestemäiset seokset, joka sisältävät halogenoituja hiilivetyjä**

Pakkauksissa, jotka sisältävät nestemäisiä seoksia, joilla ei ole leimahduspistettä tai joiden leimahduspiste on korkeampi kuin 60 °C mutta enintään 93 °C ja jotka sisältävät halogenoituja hiilivetyjä ja yli 5 prosenttia helposti syttyviä tai syttyviä aineita, on oltava varoitusetiketissä jokin seuraavista lausekkeista sen mukaan, ovatko edellä tarkoitetut aineet helposti syttyviä vai syttyviä:

EUH209 — ”Voi muuttua helposti syttyväksi käytössä” tai

EUH209A — ”Voi muuttua syttyväksi käytössä”

**2.10 Seokset, joita ei ole tarkoitettu yleiseen kulutukseen**

Seosten, joita ei ole luokiteltu vaarallisiksi, mutta jotka sisältävät:

**▼M2**

—  $\geq 0,1$  painoprosenttia ainetta, joka on luokiteltu ihoa herkistäväksi, kategoria 1 tai 1B, hengitysteitä herkistäväksi, kategoria 1 tai 1B tai syöpää aiheuttavaksi, kategoria 2, tai

—  $\geq 0,01$  painoprosenttia ainetta, joka on luokiteltu ihoa herkistäväksi, kategoria 1A, hengitysteitä herkistäväksi, kategoria 1A, tai

—  $\geq$  kymmenesosa erityisestä pitoisuusrajasta ainetta, joka on luokiteltu ihoa herkistäväksi tai hengitysteitä herkistäväksi ja jonka erityinen pitoisuusraja on alle 0,1 painoprosenttia, tai

**▼B**

—  $\geq 0,1$  painoprosenttia ainetta, joka on luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi, kategoria 1A, 1B tai 2, tai sillä on vaikutuksia imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvia vaikutuksia; tai

— ainakin yhtä ainetta, jota on  $\geq 1$  painoprosenttia muussa kuin kaasumaisessa seoksessa ja  $\geq 0,2$  tilavuusprosenttia kaasumaisessa seoksessa ja joka on joko:

— luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi muulla tavoin; tai

— joille on säädetty yhteisössä työperäisen altistuksen raja-arvo

pakkauksen varoitusetiketissä on oltava seuraava lauseke:

EUH210 – ”Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.”

**2.11 Aerosolit**

Direktiivin 75/324/ETY liitteen 2.2 ja 2.3 kohdan mukaisesti merkintäsäännöt koskevat myös aerosoleja.

**3. 3 OSA: PAKKAUKSIA KOSKEVAT ERITYISSÄÄNNÖT****3.1 Turvasulkimia koskevat säännökset****3.1.1 Pakkaukset, jotka on varustettava turvasulkimilla**

3.1.1.1 Turvasulkimilla on varustettava tilavuudeltaan kaikensuuruiset pakkaukset, jotka sisältävät yleiseen kulutukseen saatettavaa ainetta tai seosta ja joiden luokitus on seuraava: välitön myrkyllisyys, kategoriat 1–3; elin-kohtainen myrkyllisyys (STOT) — kerta-altistuminen, kategoria 1; elin-kohtainen myrkyllisyys (STOT) — toistuva altistuminen, kategoria 1, tai ihosyövyttävyys, kategoria 1.

3.1.1.2 Tilavuudeltaan kaikensuuruiset pakkaukset, jotka sisältävät yleiseen kulutukseen saatettavaa ainetta tai seosta, jotka aiheuttavat aspiraatiovaaraa ja jotka on luokiteltu liitteessä I olevan 3.10.2 jakson ja 3.10.3 jakson ja merkitty liitteessä I olevan 3.10.4.1 jakson mukaisesti, lukuun ottamatta aerosoleina tai sinetöidyillä spraysuuttimella varustetuissa pakkauksissa markkinoille saatettavia aineita tai seoksia, on varustettava turvasulkimilla.

▼**B**

- 3.1.1.3 Kun aine tai seos, joka saatetaan yleiseen kulutukseen, sisältää vähintään yhtä jäljempänä luetelluista aineista pitoisuutena, joka on yhtä suuri tai suurempi kuin yksittäinen määritelty enimmäispitoisuus, tilavuudeltaan minkä tahansa suuruinen pakkaus on varustettava turvasulkimilla.

Nro	Aineen tunnistetiedot			Pitoisuusraja
	CAS-nro	Nimi	EY-nro	
1	67-56-1	metanoli	200-659-6	≥ 3 %
2	75-09-2	dikloorime- taani	200-838-9	≥ 1 %

3.1.2 ***Uudelleen suljettavat pakkaukset***

Uudelleen suljettavissa pakkauksissa käytettävien turvasulkimien on oltava Euroopan standardointikomitean (CEN) ja Kansainvälisen standardointijärjestön (ISO) standardin EN ISO 8317 ”Lapsiturvalliset pakkaukset. Uudelleen suljettavia pakkauksia koskevat vaatimukset ja testausmenetelmät”, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisia.

3.1.3 ***Pakkaukset, joita ei voi sulkea uudelleen***

Sellaisissa pakkauksissa, joita ei voi sulkea uudelleen, käytettävien turvasulkimien on oltava Euroopan standardointikomitean (CEN) standardin EN 862 ”Pakkaukset. Lapsiturvalliset pakkaukset. Muiden tuotteiden kuin lääkkeiden pakkaamiseen käytettäviä pakkauksia, joita ei voi sulkea uudelleen, koskevat vaatimukset ja testausmenetelmät”, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisia.

3.1.4 ***Huomautukset***

- 3.1.4.1 Vain laboratorioilla, jotka ovat osoittaneet noudattavansa standardia EN ISO/IEC 17025, sellaisena kuin se on muutettuna, on oikeus varmentaa, että tuotteet ovat edellä mainittujen standardien mukaisia.

3.1.4.2 ***Erytistapaukset***

Jos näyttää ilmeiseltä, että pakkaus on riittävän turvallinen lapsille, koska lapset eivät pääse sen sisältöön käsiksi ilman työkaluja, 3.1.2 tai 3.1.3 jaksossa tarkoitettua testiä ei tarvitse suorittaa.

Kaikissa muissa tapauksissa, ja kun on riittävät perusteet epäillä tietyn sulkimen lapsiturvallisuutta, kansalliset viranomaiset voivat pyytää tuotteen markkinoille saattamisesta vastaavaa henkilöä toimittamaan 3.1.4.1 jaksossa tarkoitettua testauslaboratorion antaman todistuksen siitä, että

- käytetyn sulkimen tyyppi on sellainen, että 3.1.2 tai 3.1.3 jaksossa tarkoitettua testiä ei tarvitse suorittaa, tai
- suljin on testattu, ja sen on todettu olevan edellä mainittujen standardien mukainen.

▼**M4**3.2 ***Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus***3.2.1 ***Pakkaukset, jotka on varustettava näkövammaisille tarkoitettulla vaaratunnuksella***

- 3.2.1.1 Näkövammaisille tarkoitettulla vaaratunnuksella on varustettava tilavuudeltaan kaikensuuruiset pakkaukset, jotka sisältävät yleiseen kulutukseen saatettavia aineita tai seoksia, jotka on luokiteltu välittömästi myrkyllisiksi, ihosyövyttäväksi, sukusolujen perimää vaurioitaviksi (kategoria 2), syöpää aiheuttaviksi (kategoria 2), lisääntymiselle vaaralliseksi (kategoria 2), hengitysteitä herkistäviksi, elinkohtaisesti myrkyllisiksi (STOT, kategoria 1 tai 2), aspiraatiovaaraa aiheuttaviksi, syttyviksi kaasuiksi, syttyviksi nesteiksi (kategoria 1 tai 2) tai syttyviksi kiinteiksi aineiksi.

**▼M4**

3.2.1.2 Edellä olevaa 3.2.1.1 jaksoa ei sovelleta kannettaviin kaasuaestioihin. Aerosoleja ja säiliöitä, joihin on asennettu sinetöity spraysuutin ja jotka sisältävät aspiraatiovaaran vuoksi luokiteltuja aineita tai seoksia, ei tarvitse varustaa näkövammaisille tarkoitettulla vaaratunnuksella, paitsi jos ne on luokiteltu yhden tai useamman muun 3.2.1.1 jaksossa mainitun vaaran perusteella.

3.2.2 *Näkövammaisille tarkoitettua vaaratunnusta koskevat määräykset*

Näkövammaisille tarkoitettujen vaaratunnusten teknisten määritelmien on oltava standardin EN ISO 11683 ”Pakkaukset – Vaatimukset näkövammaisille tarkoitetuille vaaratunnuksille” mukaisia, sellaisena kuin se on muutettuna.

**▼M10**

3.3 **Kuluttajille tarkoitetut nestemäiset pyykinpesuaineet kertakäyttöön tarkoitetuissa liukenevissa pakkauksissa**

Kun kerta-annoksina oleva kuluttajille tarkoitettu nestemäinen pyykinpesuaine on liukenevassa pakkauksessa, sovelletaan seuraavia lisäsäännöksiä:

3.3.1 Kertakäyttöön tarkoitettujen liukenevien pakkausten, jotka sisältävät kuluttajille tarkoitettuja nestemäisiä pyykinpesuaineita, on oltava ulkopakkauksessa. Ulkopakkauksen on täytettävä 3.3.2 jakson vaatimukset, ja liukenevan pakkauksen on täytettävä 3.3.3 jakson vaatimukset.

3.3.2 Ulkopakkaukselta edellytetään, että

- i) se on läpinäkymätön tai himmeä niin, että tuotetta tai yksittäisiä annoksia ei voi nähdä;
- ii) siinä on turvalauseke P102 ’Säilytä lasten ulottumattomissa’ näkyvässä paikassa ja huomiota herättävässä muodossa, sanotun kuitenkaan rajoittamatta 32 artiklan 3 kohdan soveltamista;
- iii) sen on oltava helposti uudelleen suljettava ja itsestään pystyssä pysyvä säiliö;
- iv) rajoittamatta 3.1 jakson vaatimusten soveltamista, siinä on oltava suljin,
  - a) joka estää pieniä lapsia avaamasta pakkausta, koska avaaminen vaatii molempien käsien koordinoitua toimintaa sellaisella voimalla, että pienten lasten on vaikea avata sitä;
  - b) joka säilyy toimintakuntoisena toistuvista avaamisista ja sulkemisista huolimatta ulkopakkauksen koko elinkaaren ajan.

3.3.3 Liukenevalta pakkaukselta edellytetään, että

- i) se sisältää turvallisena pitoisuutena pahalta maistuvaa ainetta, joka aiheuttaa suussa hylkimisreaktion enintään 6 sekunnin kuluessa siitä, kun aineelle altistutaan vahingossa suun kautta;
- ii) se säilyttää nestesisältönsä vähintään 30 sekunnin ajan, kun liukeneva pakkaus asetetaan 20 °C-asteiseen veteen;
- iii) se kestää vähintään 300 N mekaanista puristuslujuutta standarditehtolosuhteissa.

**▼B**

4. 4 OSA: KASVINSUOJELUAINAINEIDEN MERKINTÖJÄ KOSKEVA ERITYISSÄÄNTÖ

Rajoittamatta direktiivin 91/414/ETY 16 artiklan ja liitteen V mukaisia tietovaatimuksia, direktiivin 91/414/ETY soveltamisalaa kuuluvien kasvinsuojeluaineiden merkinnöissä on lisäksi oltava seuraava teksti:

EUH401 — ”Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.”

5. 5 OSA: LUETTELO VAARALLISISTA AINEISTA JA SEOKSISTA, JOIHIN SOVELLETAAN 29 ARTIKLAN 3 KOHTAA

— Valmiiksi sekoitettu sementti ja betoni märkänä