

KOMISSION ASETUS (EU) 2019/831,
annettu 22 päivänä toukokuuta 2019,
kosmeettisista valmisteista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY)
N:o 1223/2009 liitteiden II, III ja V muuttamisesta
(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon kosmeettisista valmisteista 30 päivänä marraskuuta 2009 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1223/2009 ⁽¹⁾ ja erityisesti sen 15 artiklan 1 kohdan, 15 artiklan 2 kohdan neljännen alakohdan ja 31 artiklan 1 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 ⁽²⁾ säädetään aineiden yhdenmukaistetusta luokituksesta syöpää aiheuttaviksi, sukusolujen perimää vaurioittaviksi tai lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi, jäljempänä 'CMR-aineet', Euroopan kemikaaliviraston riskinarviointikomitean tekemän tieteellisen arvioinnin perusteella. Aineet luokitellaan kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluviksi CMR-aineiksi niiden CMR-ominaisuuksia koskevan näytön tason mukaan.
- (2) Asetuksen (EY) N:o 1223/2009 15 artiklassa säädetään, että asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevan 3 osan mukaiseen kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluviksi luokiteltujen CMR-aineiden käyttö kosmeettisissa valmisteissa on kielletty. CMR-ainetta saa kuitenkin käyttää kosmeettisissa valmisteissa, jos asetuksen (EY) N:o 1223/2009 15 artiklan 1 kohdan toisessa virkkeessä tai 15 artiklan 2 kohdan toisessa alakohdassa vahvistetut edellytykset täyttyvät. Tällä asetuksella pannaan täytäntöön asetus (EY) N:o 1223/2009. Yksinomaan Euroopan unionin tuomioistuimella on toimivalta tulkita unionin lainsäädäntöä, mukaan luettuna asetuksen (EY) N:o 1223/2009 15 artikla.
- (3) Jotta CMR-aineiden käyttökielto pantaisiin yhdenmukaisesti täytäntöön sisämarkkinoilla, jotta voitaisiin taata oikeusvarmuus etenkin talouden toimijoiden ja kansallisten toimivaltaisten viranomaisten kannalta ja jotta voitaisiin varmistaa ihmisten terveyden korkeatasoinen suojeleminen, olisi kaikki CMR-aineet sisällytettävä asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä II olevaan kiellettyjen aineiden luetteloon ja aiheellisissa tapauksissa poistettava mainitun asetuksen liitteissä III ja V olevista rajoitusten kohteena olevien tai sallittujen aineiden luetteloista. Jos asetuksen (EY) N:o 1223/2009 15 artiklan 1 kohdan toisessa virkkeessä tai 15 artiklan 2 kohdan toisessa alakohdassa vahvistetut edellytykset täyttyvät, mainitun asetuksen liitteissä III ja V olevista rajoitusten kohteena olevien tai sallittujen aineiden luetteloa olisi muutettava.
- (4) Tämä asetus koskee aineita, jotka oli luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 nojalla CMR-aineiksi 1 päivänä joulukuuta 2018, jolloin komission asetusta (EU) 2017/776 ⁽³⁾ alettiin soveltaa.
- (5) Tiettyjen sellaisten CMR-aineiden osalta, joiden käytöstä kosmeettisissa valmisteissa poikkeuksen nojalla on toimitettu hakemus, ei ole vahvistettu, että kaikki asetuksen (EY) N:o 1223/2009 15 artiklan 1 kohdan toisessa virkkeessä tai 15 artiklan 2 kohdan toisessa alakohdassa vahvistetut edellytykset täyttyvät. Tämä koskee aineita Quaternium-15, klooriasetamidi, dikloorimetaani, formaldehydi sekä perboorihappo- ja natriumperboraatti-yhdisteet.
- (6) Metenamiini-3-klooriallyylikloridi, jonka kansainvälisen kosmeettisten ainesosien nimistön (INCI) mukainen nimi on Quaternium-15, luetellaan tällä hetkellä asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä V olevassa viite-numerokohdassa 31 sallittuna aineena käyttövalmiissa valmisteissa siten, että sen enimmäispitoisuus on

⁽¹⁾ EUVL L 342, 22.12.2009, s. 59.

⁽²⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (EUVL L 353, 31.12.2008, s. 1).

⁽³⁾ Komission asetus (EU) 2017/776, annettu 4 päivänä toukokuuta 2017, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 muuttamisesta sen mukauttamiseksi tekniikan ja tieteen kehitykseen (EUVL L 116, 5.5.2017, s. 1).

0,2 painoprosenttia. Quaternium-15 on cis- ja trans-isomeerien seos, jonka sisältämä cis-isomeeri on komission asetuksella (EY) N:o 790/2009 ⁽⁴⁾ luokiteltu kategoriaan 2 kuuluvaksi CMR-aineeksi. Luokituksen soveltaminen alkoi 1 päivänä joulukuuta 2010. Kategoriaan 2 kuuluvaksi luokiteltua ainetta voidaan asetuksen (EY) N:o 1223/2009 15 artiklan 1 kohdan toisen virkkeen mukaisesti kuitenkin käyttää kosmeettisissa valmisteissa, jos kuluttajien turvallisuutta käsittelevä tiedekomitea, jäljempänä 'SCCS', on arvioinut sen ja todennut sen käytön kosmeettisissa valmisteissa olevan turvallista. SCCS antoi 13 ja 14 päivänä joulukuuta 2011 Quaternium-15:tä (cis-isomeeri) koskevan tieteellisen lausunnon ⁽⁵⁾, jossa todettiin, että käytettävissä olevien tietojen perusteella ei voida vahvistaa, että Quaternium-15:n käyttö kosmeettisissa valmisteissa olisi turvallista. Kun otetaan huomioon Quaternium-15:ssä esiintyvän cis-isomeerin luokitus kategoriaan 2 kuuluvaksi CMR-aineeksi ja SCCS:n lausunto, olisi Quaternium-15 poistettava asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä V olevasta kosmeettisissa valmisteissa sallittujen säilöntäaineiden luettelosta ja lisättävä mainitun asetuksen liitteessä II olevaan kosmeettisissa valmisteissa kiellettyjen aineiden luetteloon.

- (7) 2-Klooriasetamidi, jonka INCI-nimi on Chloroacetamide, luetellaan tällä hetkellä asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä V olevassa viitenumerokohdassa 41 sallittuna aineena käyttövalmiissa valmisteissa siten, että sen enimmäispitoisuus on 0,3 painoprosenttia. Chloroacetamide on komission asetuksella (EY) N:o 1272/2008 luokiteltu kategoriaan 2 kuuluvaksi CMR-aineeksi. Luokituksen soveltaminen alkoi ennen 1 päivää joulukuuta 2010, jolloin asetuksen (EY) N:o 1272/2008 II, III ja IV osastoa alettiin soveltaa aineiden osalta. Kategoriaan 2 kuuluvaksi luokiteltua ainetta voidaan asetuksen (EY) N:o 1223/2009 15 artiklan 1 kohdan toisen virkkeen mukaisesti kuitenkin käyttää kosmeettisissa valmisteissa, jos SCCS on arvioinut sen ja todennut sen käytön tällaisissa valmisteissa olevan turvallista. SCCS antoi 22 päivänä maaliskuuta 2011 Chloroacetamidea koskevan lausunnon ⁽⁶⁾, jossa todettiin, että käytettävissä olevien tietojen perusteella aine ei ole kuluttajille turvallinen, kun sitä käytetään kosmeettisissa valmisteissa siten, että sen enimmäispitoisuus on 0,3 painoprosenttia. Kun otetaan huomioon Chloroacetamidin luokitus kategoriaan 2 kuuluvaksi CMR-aineeksi ja SCCS:n lausunto, olisi Chloroacetamide poistettava asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä V olevasta kosmeettisissa valmisteissa sallittujen säilöntäaineiden luettelosta ja lisättävä mainitun asetuksen liitteessä II olevaan kosmeettisissa valmisteissa kiellettyjen aineiden luetteloon.
- (8) Dikloorimetaani luetellaan tällä hetkellä asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä III olevassa viitenumerokohdassa 7 sallittuna aineena käyttövalmiissa kosmeettisissa valmisteissa siten, että sen enimmäispitoisuus on 35 prosenttia. Dikloorimetaani on komission asetuksella (EY) N:o 1272/2008 luokiteltu kategoriaan 2 kuuluvaksi CMR-aineeksi. Luokituksen soveltaminen alkoi ennen 1 päivää joulukuuta 2010. Kategoriaan 2 kuuluvaksi luokiteltua ainetta voidaan asetuksen (EY) N:o 1223/2009 15 artiklan 1 kohdan toisen virkkeen mukaisesti kuitenkin käyttää kosmeettisissa valmisteissa, jos SCCS on arvioinut sen ja todennut sen käytön tällaisissa valmisteissa olevan turvallista. SCCS antoi 11 päivänä joulukuuta 2012 dikloorimetaania koskevan tieteellisen lausunnon ⁽⁷⁾. SCCS antoi 25 päivänä maaliskuuta 2015 uuden lausunnon ⁽⁸⁾, jota tarkistettiin 28 päivänä lokakuuta 2015. Tarkistetussa lausunnossaan SCCS totesi, että dikloorimetaanin käyttöä hiuslakoiissa 35 prosentin enimmäispitoisuudella ja sen käyttöä yleensä suihkevalmisteissa ei pidetä kuluttajan kannalta turallisena. Kun otetaan huomioon dikloorimetaanin luokitus kategoriaan 2 kuuluvaksi CMR-aineeksi ja SCCS:n lausunto sekä se, ettei dikloorimetaanin muita käyttötarkoituksia kosmeettisissa valmisteissa tunneta eikä niitä ole käsitelty SCCS:n lausunnossa, aine olisi poistettava asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä III olevasta rajoituksen kohteena olevien aineiden luettelosta ja lisättävä mainitun asetuksen liitteessä II olevaan kosmeettisissa valmisteissa kiellettyjen aineiden luetteloon.
- (9) Formaldehydi luetellaan tällä hetkellä asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä III olevassa viitenumerokohdassa 13 sallittuna aineena käyttövalmiissa kynsien kovettamiseen käytettävässä valmisteissa siten, että sen enimmäispitoisuus on 5 prosenttia. Se luetellaan tällä hetkellä myös asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä V olevassa viitenumerokohdassa 5 siten, että sen käyttö on sallittua käyttövalmiissa suuhygieniavalmisteissa 0,1 prosentin enimmäispitoisuudella ja muissa valmisteissa 0,2 prosentin enimmäispitoisuudella. Formaldehydi on komission asetuksella (EU) N:o 605/2014 ⁽⁹⁾ luokiteltu kategoriaan 1B kuuluvaksi CMR-aineeksi. Luokituksen soveltaminen alkoi 1 päivänä tammikuuta 2016. Kategoriaan 1A tai 1B kuuluviksi luokiteltuja CMR-aineita saa asetuksen (EY) N:o 1223/2009 15 artiklan 2 kohdan toisen alakohdan mukaisesti kuitenkin käyttää kosmeettisissa valmisteissa poikkeuksellisesti, jos sen jälkeen, kun ne on luokiteltu CMR-aineiksi, tietyt edellytykset täyttyvät; tällöin edellytetään muun muassa sitä, että sopivia korvaavia aineita ei ole käytettävissä, että tehdään hakemus tuoteryhmän erityistä käyttöä varten ja altistuminen on tiedossa ja että SCCS on arvioinut aineen ja todennut sen turvalliseksi. SCCS totesi 7 päivänä marraskuuta 2014 antamassaan lausunnossa ⁽¹⁰⁾, että kynsien kovettamiseen käytettäviä valmisteita, joissa vapaan formaldehydin enimmäispitoisuus on noin 2,2 prosenttia, voidaan käyttää

⁽⁴⁾ Komission asetus (EY) N:o 790/2009, annettu 10 päivänä elokuuta 2009, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 muuttamisesta sen mukauttamiseksi tekniikan ja tieteen kehitykseen (EUVL L 235, 5.9.2009, s. 1).

⁽⁵⁾ SCCS/1344/10, http://ec.europa.eu/health/scientific_committees/consumer_safety/docs/sccs_o_077.pdf.

⁽⁶⁾ SCCS/1360/10, http://ec.europa.eu/health/scientific_committees/consumer_safety/docs/sccs_o_053.pdf.

⁽⁷⁾ SCCS/1408/11, https://ec.europa.eu/health/scientific_committees/consumer_safety/docs/sccs_o_118.pdf

⁽⁸⁾ SCCS/1547/15, https://ec.europa.eu/health/scientific_committees/consumer_safety/docs/sccs_o_170.pdf

⁽⁹⁾ Komission asetus (EU) N:o 605/2014, annettu 5 päivänä kesäkuuta 2014, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 muuttamisesta kroatiankielisten vaara- ja turvalausekkeiden lisäämiseksi siihen ja sen mukauttamiseksi tekniikan ja tieteen kehitykseen (EUVL L 167, 6.6.2014, s. 36).

⁽¹⁰⁾ SCCS/1538/14, https://ec.europa.eu/health/scientific_committees/consumer_safety/docs/sccs_o_164.pdf

turvallisesti kynsien kovettamiseen tai vahvistamiseen. Koska kuitenkin ei ole vahvistettu, että käytettävissä ei ole sopivia korvaavia aineita kynsien kovettamista varten, formaldehydi olisi poistettava asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä III olevasta rajoituksen kohteena olevien aineiden luettelosta. Koska formaldehydin muita käyttötarkoituksia varten ei ole jätetty hakemuksia, aine olisi poistettava mainitun asetuksen liitteessä V olevasta kosmeettisissa valmisteissa sallittujen säilöntäaineiden luettelosta. Formaldehydi olisi lisäksi lisättävä asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä II olevaan kosmeettisissa valmisteissa kiellettyjen aineiden luetteloon.

- (10) Perboorihappo- ja natriumperboraattiyhdisteet kuuluvat vetyperoksidia vapauttaviin aineisiin, jotka luetaan tällä hetkellä asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä III olevassa viitenumerokohdassa 12. Ne on asetuksella (EY) N:o 790/2009 luokiteltu kategoriaan 1B kuuluviksi CMR-aineiksi. Luokituksen soveltaminen alkoi viimeistään 1 päivänä joulukuuta 2010. Asetuksen (EY) N:o 1223/2009 15 artiklan 2 kohdan toisen alakohdan soveltamiseksi on jätetty hakemus, joka koskee näiden aineiden käyttöä hapettavissa hiusvärivalmisteissa. SCCS totesi 22 päivänä kesäkuuta 2010 antamassaan lausunnossa ⁽¹¹⁾, että vetyperoksidia vapauttaviin aineisiin sovellettavia yleisiä rajoituksia olisi sovellettava natriumperboraattiin ja perboorihappoon ja että natriumperboraattien käyttö hapettavissa hiusvärivalmisteissa siten, että pitoisuus hiuksiin levitettäessä on enintään 3 prosenttia, ei aiheuta riskiä kuluttajien terveydelle. Koska kuitenkin ei ole vahvistettu, että käytettävissä ei ole sopivia korvaavia aineita hiusten hapettamista varten, perboorihappo- ja natriumperboraattiyhdisteet olisi poistettava asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä III olevasta rajoituksen kohteena olevien aineiden luettelosta ja lisättävä mainitun asetuksen liitteessä II olevaan kosmeettisissa valmisteissa kiellettyjen aineiden luetteloon.
- (11) Tiettyjen sellaisten aineiden osalta, jotka on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti luokiteltu CMR-aineiksi ja joista on jätetty hakemus asetuksen (EY) N:o 1223/2009 15 artiklan 1 kohdan toisen virkkeen soveltamiseksi, on vahvistettu, että kyseisen säännöksen mukainen edellytys täyttyy. Tämä koskee aineita Trimethylbenzoyl diphenylphosphine oxide, Furfural ja Polyaminopropyl biguanide.
- (12) Aine difenyyli(2,4,6-trimetyyli)bentsyyli)fosfiinioksidi, jonka INCI-nimi on Trimethylbenzoyl diphenylphosphine oxide (TPO), ei tällä hetkellä sisälly asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteisiin. TPO on komission asetuksella (EU) N:o 618/2012 ⁽¹²⁾ luokiteltu kategoriaan 2 kuuluvaksi CMR-aineeksi. Luokituksen soveltaminen alkoi 1 päivänä joulukuuta 2013. SCCS antoi 27 päivänä maaliskuuta 2014 TPO:sta tieteellisen lausunnon ⁽¹³⁾, jossa todettiin, että TPO on turvallinen, kun sitä käytetään kynsienmuotoiluvalmisteissa ja sen pitoisuus on enintään 5,0 painoprosenttia, mutta että se on kuitenkin kohtalaisesti ihoa herkistävä. Kun otetaan huomioon TPO:n ihoa herkistävät ominaisuudet sekä suuri riski aineen joutumisesta iholle kuluttajan käyttäessä kynsivalmisteita itse, komissio katsoo, että TPO:n käyttö olisi sallittava vain ammattikäyttäjille. Näiden seikkojen johdosta TPO olisi lisättävä asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä III olevaan rajoituksen kohteena olevien aineiden luetteloon siten, että sen käyttö on sallittu vain ammattikäyttäjille tekokynsissä siten, että sen enimmäispitoisuus on 5 prosenttia.
- (13) 2-Furaldehydiä, jonka INCI-nimi on Furfural, käytetään kosmeettisissa valmisteissa tuoksu- tai makuaineena, eikä se tällä hetkellä sisälly asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteisiin. Se on komission asetuksella (EY) N:o 1272/2008 luokiteltu kategoriaan 2 kuuluvaksi CMR-aineeksi. Luokituksen soveltaminen alkoi ennen 1 päivää joulukuuta 2010. SCCS totesi 27 päivänä maaliskuuta 2012 antamassaan lausunnossa ⁽¹⁴⁾, että Furfuralin käyttö 10 ppm:n (0,001 %) enimmäispitoisuutena käyttövalmiissa valmisteissa, myös suuhygieniavalmisteissa, ei aiheuta riskiä kuluttajien terveydelle. Kun otetaan huomioon Furfuralin luokitus kategoriaan 2 kuuluvaksi CMR-aineeksi ja SCCS:n lausunto, Furfural olisi lisättävä asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä III olevaan rajoituksen kohteena olevien aineiden luetteloon siten, että sen enimmäispitoisuus on 0,001 prosenttia.
- (14) Polyheksametyleenibiguanidihydrokloridi (PHMB), jonka INCI-nimi on Polyaminopropyl Biguanide, luetaan tällä hetkellä asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä V olevassa viitenumerokohdassa 28 säilöntäaineena, jonka enimmäispitoisuus on 0,3 prosenttia. Se on komission asetuksella (EU) N:o 944/2013 ⁽¹⁵⁾ luokiteltu kategoriaan 2 kuuluvaksi CMR-aineeksi. Luokituksen soveltaminen alkoi 1 päivänä tammikuuta 2015. SCCS antoi 18 päivänä kesäkuuta 2014 lausunnon ⁽¹⁶⁾, jossa todettiin, että käytettävissä olevien tietojen perusteella PHMB ei ole kuluttajien kannalta turvallinen käytettäessä missään kosmeettisissa valmisteissa, kun enimmäispitoisuus on

⁽¹¹⁾ SCCS/1345/10, https://ec.europa.eu/health/scientific_committees/consumer_safety/docs/sccs_o_031.pdf

⁽¹²⁾ Komission asetus (EU) N:o 618/2012, annettu 10 päivänä heinäkuuta 2012, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 muuttamisesta sen mukauttamiseksi tekniikan ja tieteen kehitykseen (EUVL L 179, 11.7.2012, s. 3).

⁽¹³⁾ SCCS/1528/14, http://ec.europa.eu/health/scientific_committees/consumer_safety/docs/sccs_o_149.pdf

⁽¹⁴⁾ SCCS/1461/12, https://ec.europa.eu/health/scientific_committees/consumer_safety/docs/sccs_o_083.pdf

⁽¹⁵⁾ Komission asetus (EU) N:o 944/2013, annettu 2 päivänä lokakuuta 2013, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun asetuksen (EY) N:o 1272/2008 muuttamisesta sen mukauttamiseksi tekniseen ja tieteelliseen kehitykseen (EUVL L 261, 3.10.2013, s. 5).

⁽¹⁶⁾ SCCS/1535/14, https://ec.europa.eu/health/scientific_committees/consumer_safety/docs/sccs_o_157.pdf

0,3 prosenttia. SCCS totesi lausunnossaan kuitenkin myös sen, että aineen käyttö voisi olla turvallista siten, että käyttöpitoisuus olisi pienempi ja/tai käytölle asetettaisiin kosmeettisten valmisteiden ryhmiin liittyviä rajoituksia, ja että tarvitaan ihon läpi imeytymistä selvittäviä tutkimuksia, joissa tarkastellaan muitakin edustavia kosmeettisia valmisteita. SCCS antoi 7 päivänä huhtikuuta 2017 uuden lausunnon ⁽¹⁷⁾, jossa todettiin, että PHMB:n käyttö säilöntäaineena on toimitettujen tietojen perusteella turvallista kaikissa kosmeettisissa valmisteissa enimmäispitoisuuden ollessa 0,1 prosenttia mutta sen käyttö suihkutettavissa valmisteissa ei ole suositeltavaa. Kun otetaan huomioon PHMB:n luokitus kategoriaan 2 kuuluvaksi CMR-aineeksi ja SCCS:n uusi lausunto, PHMB olisi sallittava säilöntäaineena kaikissa kosmeettisissa valmisteissa lukuun ottamatta valmisteita, jotka voivat aiheuttaa loppukäyttäjän keuhkojen altistumista hengitysteiden kautta, siten, että enimmäispitoisuus on 0,1 prosenttia. Asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä V vahvistettuja edellytyksiä olisi mukautettava vastaavasti.

- (15) Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti CMR-aineiksi on luokiteltu suuri joukko aineita, joiden käytöstä kosmeettisissa valmisteissa poikkeuksen nojalla ei ole toimitettu hakemusta. Nämä aineet olisi sisällytettävä asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä II olevaan kiellettyjen aineiden luetteloon ja aiheellisissa tapauksissa poistettava kyseisen asetuksen liitteissä III ja V olevista rajoituksen kohteena olevien tai sallittujen aineiden luetteloista. Tämä koskee muiden muassa eräitä booriyhdisteitä, jotka tällä hetkellä luetaan asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä III olevissa viitenumerokohdissa 1a ja 1b.
- (16) Jotkin asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä III olevissa viitenumerokohdissa 1a ja 1b tällä hetkellä luetellut booriyhdisteet ja dibutyylitinavyboraatti on asetuksella (EY) N:o 790/2009 luokiteltu kategoriaan 1B kuuluviksi CMR-aineiksi. Luokituksen soveltaminen alkoi viimeistään 1 päivänä joulukuuta 2010. Kategoriaan 1A tai 1B kuuluviksi luokiteltuja CMR-aineita saa asetuksen (EY) N:o 1223/2009 15 artiklan 2 kohdan toisen alakohdan mukaisesti kuitenkin käyttää kosmeettisissa valmisteissa poikkeuksellisesti, jos sen jälkeen, kun ne on luokiteltu CMR-aineiksi, tietyt edellytykset täyttyvät. SCCS antoi 22 päivänä kesäkuuta 2010 lausunnon ⁽¹⁸⁾, jossa todettiin, että joidenkin mainitun asetuksen liitteessä III olevissa viitenumerokohdissa 1a ja 1b tällä hetkellä lueteltujen booriyhdisteiden käyttö kosmeettisissa valmisteissa on turvallista tietyin edellytyksin. Koska kuitenkin ei ole tehty hakemusta erityistä käyttöä varten eikä ole vahvistettu, että käytettävissä ei ole sopivia korvaavia aineita asian kannalta merkityksellisiä asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä III mainittuja käyttötarkoituksia varten, nämä booriyhdisteet olisi poistettava asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä III olevasta rajoituksen kohteena olevien aineiden luettelosta ja lisättävä mainitun asetuksen liitteessä II olevaan kosmeettisissa valmisteissa kiellettyjen aineiden luetteloon. Dibutyylitinavyboraatin osalta ei ole tehty hakemusta erityistä käyttöä varten eikä SCCS ole todennut sitä turvalliseksi. Kyseinen aine olisi siksi lisättävä asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä II olevaan kosmeettisissa valmisteissa kiellettyjen aineiden luetteloon.
- (17) Asetuksen (EY) N:o 1223/2009 31 artiklan 1 kohdassa säädetään, että jos kosmeettisissa valmisteissa käytettävistä aineista voi aiheutua vaaraa ihmisten terveydelle ja asiaan on puututtava yhteisön laajuisesti, komissio voi SCCS:ää kuultuaan muuttaa liitteitä II–VI vastaavasti. Komissio on kuullut SCCS:ää tiettyjen sellaisten aineiden turvallisuudesta, jotka ovat kemiallisesti katsottuna samankaltaisia kuin kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluviksi CMR-aineiksi luokitellut aineet. Tämä koskee tiettyjä booriyhdisteitä sekä paraformaldehydiä ja metyleeniglykolia.
- (18) Tiettyjä muita kuin johdanto-osan 16 kappaleessa tarkoitettuja asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä III olevissa viitenumerokohdissa 1a ja 1b tällä hetkellä lueteltuja booriyhdisteitä ei ole luokiteltu CMR-aineiksi. SCCS antoi 12 päivänä joulukuuta 2013 boraatteja, tetraboraatteja ja oktaboraatteja koskevan lausunnon ⁽¹⁹⁾, jossa todettiin, että nämä aineet muodostavat eräiden muiden boorihapon suolojen tai esterien, kuten aineiden MEA-boraatti, MIPA-boraatti, kaliumboraatti, trioktyylidodekyyliboraatti ja sinkkiboraatti, tavoin boorihappoa vesiliuoksissa ja että boorihappoon sovellettavia yleisiä rajoituksia olisi sen vuoksi sovellettava koko boraattien, tetraboraattien ja oktaboraattien ryhmään. Boorihappo on asetuksella (EY) N:o 790/2009 luokiteltu kategoriaan 1B kuuluvaksi CMR-aineeksi. Luokituksen soveltaminen alkoi viimeistään 1 päivänä joulukuuta 2010. Kun otetaan huomioon SCCS:n lausunto, koko boraattien, tetraboraattien ja oktaboraattien ryhmä CMR-aineiksi luokiteltuja kyseisen ryhmän aineita lukuun ottamatta sekä muut boorihapon suolat tai esterit olisi poistettava asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä III olevasta rajoituksen kohteena olevien aineiden luettelosta ja lisättävä mainitun asetuksen liitteessä II olevaan kosmeettisissa valmisteissa kiellettyjen aineiden luetteloon.
- (19) Paraformaldehydi luetaan tällä hetkellä asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä V olevassa viitenumerokohdassa 5, mutta toisin kuin formaldehydi, sitä ei ole luokiteltu CMR-aineeksi. Metyleeniglykoli ei sisälly tällä hetkellä asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteisiin. SCCS antoi 26–27 päivänä kesäkuuta 2012 metyleeniglykolia koskevan

⁽¹⁷⁾ SCCS/1581/16, https://ec.europa.eu/health/sites/health/files/scientific_committees/consumer_safety/docs/sccs_o_204.pdf

⁽¹⁸⁾ SCCS/1249/09, https://ec.europa.eu/health/scientific_committees/consumer_safety/docs/sccs_o_027.pdf

⁽¹⁹⁾ SCCS/1523/13, https://ec.europa.eu/health/scientific_committees/consumer_safety/docs/sccs_o_146.pdf

lausunnon ⁽²⁰⁾, jossa vahvistettiin, että metyleeniglykoli voi eri olosuhteissa muuntua nopeasti uudelleen formaldehydiksi vesiliuoksissa ja että paraformaldehydi voi kuumentamisen tai kuivaamisen vaikutuksesta depolymeroitua formaldehydiksi. Näiden aineiden käyttö kosmeettisissa valmisteissa voi SCCS:n lausunnon valossa aiheuttaa riskin ihmisten terveydelle. Paraformaldehydi olisi sen vuoksi poistettava asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä V olevasta kosmeettisissa valmisteissa sallittujen aineiden luettelosta, ja paraformaldehydi ja metyleeniglykoli olisi lisättävä mainitun asetuksen liitteessä II olevaan kosmeettisissa valmisteissa kiellettyjen aineiden luetteloon.

(20) Sen vuoksi asetusta (EY) N:o 1223/2009 olisi muutettava.

(21) Tässä asetuksessa säädetty toimenpiteet ovat kosmeettisten valmisteiden pysyvän komitean lausunnon mukaiset,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Muutetaan asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteet II, III ja V tämän asetuksen liitteen mukaisesti.

2 artikla

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 22 päivänä toukokuuta 2019.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Jean-Claude JUNCKER

⁽²⁰⁾ SCCS/1483/12, https://ec.europa.eu/health/scientific_committees/consumer_safety/docs/sccs_o_097.pdf

LIITE

1) Muutetaan liite II seuraavasti:

a) Lisätään seuraavat viitenumero kohdat:

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
"1385	Cis-1-(3-klooriallyyli)-3,5,7-triatsa-1-atsonia-adamantaanikloridi (cis CTAC)	51229-78-8	426-020-3
1386	Cis-1-(3-klooriallyyli)-3,5,7-triatsa-1-atsonia-adamantaanikloridi (cis-CTAC), quaternium-15	51229-78-8	426-020-3
1387	2-Klooriasetamidi	79-07-2	201-174-2
1388	Oktametyyliisyklotetrasiloksaani	556-67-2	209-136-7
1389	Dikloorimetaani; metyleenikloridi	75-09-2	200-838-9
1390	2,2'-((3,3',5,5'-Tetrametyyli-(1,1'-bifenyli)-4,4'-diyyli)-bis(oksimeyleeni))-bis-oksiraani	85954-11-6	413-900-7
1391	Asetaldehydi; etanaali	75-07-0	200-836-8
1392	1-Syklopropyyli-6,7-difluori-1,4-dihydro-4-oksokinoliini-3-karboksylihappo	93107-30-3	413-760-7
1393	N-Metyyli-2-pyrrolidoni; 1-metyyli-2-pyrrolidoni	872-50-4	212-828-1
1394	Dibooritrioksidi; boorioksidi	1303-86-2	215-125-8
1395	Boorihappo [1] Boorihappo [2]	10043-35-3 [1] 11113-50-1 [2]	233-139-2 [1] 234-343-4 [2]
1396	Boraatit, tetraboraattit, oktaboraattit sekä boorihapon suolat ja esterit, mukaan lukien seuraavat: Dinatriumoktaboraattitetrahydraatti [1] 2-Aminoetanolin monoesteri boorihapon kanssa [2] 2-Hydroksipropyylimmoniumdivetyortoboraatti [3] Kaliumboraatti, boorihapon kaliumsuola [4] Trioktyylidodekyliboraatti [5]	12280-03-4 [1] 10377-81-8 [2] 68003-13-4 [3] 12712-38-8 [4] [5]	234-541-0 [1] 233-829-3 [2] 268-109-8 [3] 603-184-6 [4] - [5]

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
	Sinkkiboraatti [6]	1332-07-6 [6]	215-566-6 [6]
	Natriumboraatti, dinatriumtetra-boraatti, vedetön; boorihapon natriumsuola [7]	1330-43-4 [7]	215-540-4 [7]
	Tetrabooridinatriumheptaoksidi, hydraatti [8]	12267-73-1 [8]	235-541-3 [8]
	Ortoboorihapon natriumsuola [9]	13840-56-7 [9]	237-560-2 [9]
	Dinatriumtetra-boraattidekahydraatti; booraksidekahydraatti [10]	1303-96-4 [10]	215-540-4 [10]
	Dinatriumtetra-boraattipentahydraatti; booraksipentahydraatti [11]	12179-04-3 [11]	215-540-4 [11]
1397	Natriumperboraatti [1] Natriumperoksometaboraatti; natriumperoksoboraatti [2]	15120-21-5 [1] 7632-04-4 [2] 10332-33-9 [2] 10486-00-7[2]	239-172-9 [1] 231-556-4 [2]
1398	Perboorihappo, (H3BO2(O2)), mononatriumsuola, trihydraatti [1] Perboorihappo, natriumsuola, tetrahydraatti [2] Perboorihappo (HBO(O2)), natriumsuola, tetrahydraatti; natriumperoksoboraattiheksahydraatti [3]	13517-20-9 [1] 37244-98-7 [2] 10486-00-7 [3]	239-172-9 [1] 234-390-0 [2] 231-556-4 [3]
1399	Perboorihappo, natriumsuola [1] Perboorihappo, natriumsuola, monohydraatti [2] Perboorihappo, (HBO(O2)), natriumsuola, monohydraatti [3]	11138-47-9 [1] 12040-72-1 [2] 10332-33-9 [3]	234-390-0 [1] 234-390-0 [2] 231-556-4 [3]
1400	Dibutyylitनावetyboraatti	75113-37-0	401-040-5
1401	Nikkelibis(tetrafluoriboraatti)	14708-14-6	238-753-4
1402	Mankotsebi (ISO); mangaanietyleenibis(ditiokarbamaatti) (polymeerinen), kompleksi sinkkisuolan kanssa	8018-01-7	616-995-5
1403	Manebi (ISO); mangaanietyleenibis(ditiokarbamaatti) (polymeerinen)	12427-38-2	235-654-8
1404	Benfurakarbi (ISO); etyyli-N-[dihydro-2,2-dimetyylibentsofuran-7-yylioksikarbonyyli(metyyli)aminotio]-N-isopropyli-β-alaninaatti	82560-54-1	617-356-3
1405	O-Isobutylyli-N-etoksikarbonyylitiokarbamaatti	103122-66-3	434-350-4

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
1406	Klorprofaami (ISO); isopropyyli-3-kloorikarbanilaatti	101-21-3	202-925-7
1407	O-Heksyyli-N-etoksikarbonyyliokarbamaatti	109202-58-6	432-750-3
1408	Hydroksyyliammoniumnitraatti	13465-08-2	236-691-2
1409	(4-Etoksifenyli)(3-(4-fluori-3-fenoksifenyli)propyyli)dimetyylisilaani	105024-66-6	405-020-7
1410	Foksiimi (ISO); α -(dietoksifosfinotioyyli-imino)fenyyliasetonitriili	14816-18-3	238-887-3
1411	Glufosinaattiammonium (ISO); ammonium-2-amino-4-(hydroksimetyylifosfinyyli)butyraatti	77182-82-2	278-636-5
1412	Seuraavien reaktiomassa: dimetyyli-(2-(hydroksimetyylikarbamoyyli)etyyli)fosfonaatti; dietyyli-(2-(hydroksimetyylikarbamoyyli)etyyli)fosfonaatti; metyylietyyli-(2-(hydroksimetyylikarbamoyyli)etyyli)fosfonaatti	—	435-960-3
1413	(4-Fenylibutyli)fosfiinihappo	86552-32-1	420-450-5
1414	Seuraavien reaktiomassa: 4,7-bis(merkaptometyyli)-3,6,9-tritia-1,11-undekaaniditioli; 4,8-bis(merkaptometyyli)-3,6,9-tritia-1,11-undekaaniditioli; 5,7-bis(merkaptometyyli)-3,6,9-tritia-1,11-undekaaniditioli	170016-25-8	427-050-1
1415	Kaliumtitaanioksidi ($K_2Ti_6O_{13}$)	12056-51-8	432-240-0
1416	Kobolttidi(asettaatti)	71-48-7	200-755-8
1417	Kobolttidinitraatti	10141-05-6	233-402-1
1418	Kobolttikarbonaatti	513-79-1	208-169-4
1419	Nikkelidikloridi	7718-54-9	231-743-0
1420	Nikkelidinitraatti [1] Typpihapon nikkeli-suola [2]	13138-45-9 [1] 14216-75-2 [2]	236-068-5 [1] 238-076-4 [2]
1421	Nikkelikivi	69012-50-6	273-749-6
1422	Liejut ja lietteet, kuparin elektrolyyttinen puhdistaminen, kupari poistettu, nikkelsulfaatti	92129-57-2	295-859-3
1423	Liejut ja lietteet, kuparin elektrolyyttinen puhdistaminen, kupari poistettu	94551-87-8	305-433-1

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
1424	Nikkelidiperkloraaatti; perkloorihappo, nikkeli[II]-suola	13637-71-3	237-124-1
1425	Nikkelidikaliumbis(sulfaatti) [1] Diammoniumnikkelibis(sulfaatti) [2]	13842-46-1 [1] 15699-18-0 [2]	237-563-9 [1] 239-793-2 [2]
1426	Nikkelibis(sulfamidaatti); nikkelisulfamaatti	13770-89-3	237-396-1
1427	Nikkelibis(tetrafluoriboraatti)	14708-14-6	238-753-4
1428	Nikkelidiformaatti [1] Muurahaishappo, nikkeli-suola [2] Muurahaishappo, kuparinikkelisuola [3]	3349-06-2 [1] 15843-02-4 [2] 68134-59-8 [3]	222-101-0 [1] 239-946-6 [2] 268-755-0 [3]
1429	Nikkelidi(asettaatti) [1] Nikkeliasettaatti [2]	373-02-4 [1] 14998-37-9 [2]	206-761-7 [1] 239-086-1 [2]
1430	Nikkelidibentsoaatti	553-71-9	209-046-8
1431	Nikkelibis(4-sykloheksyylibutyraatti)	3906-55-6	223-463-2
1432	Nikkeli(II)stearaatti; nikkeli(II)oktadekanoaatti	2223-95-2	218-744-1
1433	Nikkelidilaktaatti	16039-61-5	—
1434	Nikkeli(II)oktanoaatti	4995-91-9	225-656-7
1435	Nikkelidifluoridi [1] Nikkelidibromidi [2] Nikkelidijodidi [3] Nikkelikaliumfluoridi [4]	10028-18-9 [1] 13462-88-9 [2] 13462-90-3 [3] 11132-10-8 [4]	233-071-3 [1] 236-665-0 [2] 236-666-6 [3] — [4]
1436	Nikkeliheksafluorisilikaatti	26043-11-8	247-430-7
1437	Nikkeliselenaatti	15060-62-5	239-125-2

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
1438	Nikkelivetyfosfaatti [1] Nikkelibis(divetyfosfaatti) [2] Trinikkelibis(ortofosfaatti) [3] Dinikkelidifosfaatti [4] Nikkelibis(fosfinaatti) [5] Nikkelifosfinaatti [6] Fosforihappo, kalsiumnikkelisuola [7] Difosforihappo, nikkeli(II)suola [8]	14332-34-4 [1] 18718-11-1 [2] 10381-36-9 [3] 14448-18-1 [4] 14507-36-9 [5] 36026-88-7 [6] 17169-61-8 [7] 19372-20-4 [8]	238-278-2 [1] 242-522-3 [2] 233-844-5 [3] 238-426-6 [4] 238-511-8 [5] 252-840-4 [6] – [7] – [8]
1439	Diammoniumnikkeliheksasyanoferraatti	74195-78-1	—
1440	Nikkelidisyaniidi	557-19-7	209-160-8
1441	Nikkelikromaatti	14721-18-7	238-766-5
1442	Nikkeli(II)silikaatti [1] Dinikkeliortosilikaatti [2] Nikkelisilikaatti (3:4) [3] Piihappo, nikkeliisuola [4] Trivetyhydroksibis[ortosilikaatti(4-)]trinikkelaatti(3-) [5]	21784-78-1 [1] 13775-54-7 [2] 31748-25-1 [3] 37321-15-6 [4] 12519-85-6 [5]	244-578-4 [1] 237-411-1 [2] 250-788-7 [3] 253-461-7 [4] 235-688-3 [5]
1443	Dinikkeliheksasyanoferraatti	14874-78-3	238-946-3
1444	Trinikkelibis(arsenaatti); nikkeli(II)arsenaatti	13477-70-8	236-771-7
1445	Nikkelioksalaatti [1] Oksaalihapon nikkeliisuola [2]	547-67-1 [1] 20543-06-0 [2]	208-933-7 [1] 243-867-2 [2]
1446	Nikkelitelluridi	12142-88-0	235-260-6
1447	Trinikkelitetrasulfidi	12137-12-1	—

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
1448	Trinikkelibis(arseniitti)	74646-29-0	—
1449	Kobolttinikkeliharmaaperiklaasi; CI Pigment Black 25; CI 77332 [1] Kobolttinikkelidioksidi [2] Kobolttinikkelioksidi [3]	68186-89-0 [1] 58591-45-0 [2] 12737-30-3 [3]	269-051-6 [1] 261-346-8 [2] 620-395-9 [3]
1450	Nikkelitrioksiidi; nikkelistannaatti	12035-38-0	234-824-9
1451	Nikkelitriuraanidekaoksidi	15780-33-3	239-876-6
1452	Nikkeliditiosyanaatti	13689-92-4	237-205-1
1453	Nikkelidikromaatti	15586-38-6	239-646-5
1454	Nikkeli(II)seleniitti	10101-96-9	233-263-7
1455	Nikkeliselenidi	1314-05-2	215-216-2
1456	Piihappo, lyijynikkelisuola	68130-19-8	—
1457	Nikkelidiarsenidi [1] Nikkeliarsenidi [2]	12068-61-0 [1] 27016-75-7 [2]	235-103-1 [1] 248-169-1 [2]
1458	Nikkelibariumtitaaniesikkoprideriitti; CI Pigment Yellow 157; CI 77900	68610-24-2	271-853-6
1459	Nikkelidikloraatti [1] Nikkelidibromaatti [2] Etyyliyvetysulfaatti, nikkeli(II)suola [3]	67952-43-6 [1] 14550-87-9 [2] 71720-48-4 [3]	267-897-0 [1] 238-596-1 [2] 275-897-7 [3]
1460	Nikkeli(II)trifluoriasetaatti [1] Nikkeli(II)propionaatti [2] Nikkelibis(bentseenisulfonaatti) [3] Nikkeli(II)vetysitraatti [4] Sitruunahappo, ammoniumnikkelisuola [5]	16083-14-0 [1] 3349-08-4 [2] 39819-65-3 [3] 18721-51-2 [4] 18283-82-4 [5]	240-235-8 [1] 222-102-6 [2] 254-642-3 [3] 242-533-3 [4] 242-161-1 [5]

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
	Sitruunahappo, nikkeli-suola [6]	22605-92-1 [6]	245-119-0 [6]
	Nikkelibis(2-etyyliheksanoaatti) [7]	4454-16-4 [7]	224-699-9 [7]
	2-Etyyliheksaanihappo, nikkeli-suola [8]	7580-31-6 [8]	231-480-1 [8]
	Dimetyyliheksaanihappo, nikkeli-suola [9]	93983-68-7 [9]	301-323-2 [9]
	Nikkeli(II)iso-oktanoaatti [10]	29317-63-3 [10]	249-555-2 [10]
	Nikkeli-iso-oktanoaatti [11]	27637-46-3 [11]	248-585-3 [11]
	Nikkelibis(isononaoaatti) [12]	84852-37-9 [12]	284-349-6 [12]
	Nikkeli(II)neonanoaatti [13]	93920-10-6 [13]	300-094-6 [13]
	Nikkeli(II)isodekanoaatti [14]	85508-43-6 [14]	287-468-1 [14]
	Nikkeli(II)neodekanoaatti [15]	85508-44-7 [15]	287-469-7 [15]
	Neodekaanihappo, nikkeli-suola [16]	51818-56-5 [16]	257-447-1 [16]
	Nikkeli(II)neoundekanoaatti [17]	93920-09-3 [17]	300-093-0 [17]
	Bis(D-glukonaatti-O1,O2)nikkeli [18]	71957-07-8 [18]	276-205-6 [18]
	Nikkeli-3,5-bis(tert-butyyli)-4-hydroksibentsoaatti (1:2) [19]	52625-25-9 [19]	258-051-1 [19]
	Nikkeli(II)palmitaatti [20]	13654-40-5 [20]	237-138-8 [20]
	(2-Etyyliheksanoaatti-O)(isononanoaatti-O)nikkeli [21]	85508-45-8 [21]	287-470-2 [21]
	(Isononanoaatti-O)(iso-oktanoaatti-O)nikkeli [22]	85508-46-9 [22]	287-471-8 [22]
	(Iso-oktanoaatti-O)(neodekanoaatti-O)nikkeli [23]	84852-35-7 [23]	284-347-5 [23]
	(2-Etyyliheksanoaatti-O)(isodekanoaatti-O)nikkeli [24]	84852-39-1 [24]	284-351-7 [24]
	(2-Etyyliheksanoaatti-O)(neodekanoaatti-O)nikkeli [25]	85135-77-9 [25]	285-698-7 [25]
	(Iisodekanoaatti-O)(iso-oktanoaatti-O)nikkeli [26]	85166-19-4 [26]	285-909-2 [26]
	(Iisodekanoaatti-O)(isononanoaatti-O)nikkeli [27]	84852-36-8 [27]	284-348-0 [27]
	(Isononanoaatti-O)(neodekanoaatti-O)nikkeli [28]	85551-28-6 [28]	287-592-6 [28]
	Rasvahapot, C6-1 ₉ , haaraketjuiset, nikkeli-suolat [29]	91697-41-5 [29]	294-302-1 [29]
	Rasvahapot, C8-1 ₈ ja C ₁₈ -tyydyttymättömät, nikkeli-suolat [30]	84776-45-4 [30]	283-972-0 [30]
	2,7-Naftaleenidisulfonihappo, nikkeli(II)suola [31]	72319-19-8 [31]	[31]

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
1461	Nikkeli(II)sulfiitti [1]	7757-95-1 [1]	231-827-7 [1]
	Nikkelitelluriumtrioksidi [2]	15851-52-2 [2]	239-967-0 [2]
	Nikkelitelluriumtetroksidi [3]	15852-21-8 [3]	239-974-9 [3]
	Molybdeeninikkelihydroksidioksidifosfaatti [4]	68130-36-9 [4]	268-585-7 [4]
1462	Nikkeliboridi (NiB) [1]	12007-00-0 [1]	234-493-0 [1]
	Dinikkeliboridi [2]	12007-01-1 [2]	234-494-6 [2]
	Trinikkeliboridi [3]	12007-02-2 [3]	234-495-1 [3]
	Nikkeliboridi [4]	12619-90-8 [4]	235-723-2 [4]
	Dinikkelisilisidi [5]	12059-14-2 [5]	235-033-1 [5]
	Nikkelidisilisidi [6]	12201-89-7 [6]	235-379-3 [6]
	Dinikkelifosfidi [7]	12035-64-2 [7]	234-828-0 [7]
	Nikkeliboorifosfidi [8]	65229-23-4 [8]	– [8]
1463	Dialumiininikkelitetraoksidi [1]	12004-35-2 [1]	234-454-8 [1]
	Nikkelititaanitrioksidi [2]	12035-39-1 [2]	234-825-4 [2]
	Nikkelititaanioksidi [3]	12653-76-8 [3]	235-752-0 [3]
	Nikkelidivanadiiniheksaoksidi [4]	52502-12-2 [4]	257-970-5 [4]
	Kobolttidimolybdeeninikkelioktaoksidi [5]	68016-03-5 [5]	268-169-5 [5]
	Nikkelisirkonitrioksidi [6]	70692-93-2 [6]	274-755-1 [6]
	Molybdeeninikkelitetraoksidi [7]	14177-55-0 [7]	238-034-5 [7]
	Nikkelivolfraamitetraoksidi [8]	14177-51-6 [8]	238-032-4 [8]
	Oliiviini, nikkeli vihreä [9]	68515-84-4 [9]	271-112-7 [9]
	Litiumnikkelidioksidi [10]	12031-65-1 [10]	620-400-4 [10]
	Molybdeeninikkelioksidi [11]	12673-58-4 [11]	– [11]
1464	Kobolttilitiumnikkelioksidi	—	442-750-5
1465	Molybdeenitrioksidi	1313-27-5	215-204-7

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
1466	Dibutyyliinadikloridi; (DBTC)	683-18-1	211-670-0
1467	4,4'-Bis(N-karbamoyyli-4-metyyli-bentseenisulfonamidi)difenyylimetaani	151882-81-4	418-770-5
1468	Furfuryylialkoholi	98-00-0	202-626-1
1469	1,2-Epoksi-4-epoksietyylisykloheksaani; 4-vinyylisykloheksenidiepoksidi	106-87-6	203-437-7
1470	6-Glysidyloksinaft-1-yylioksimetyloksiraani	27610-48-6	429-960-2
1471	2-(2-Aminoetyyliamino)etanoli; (AEEA)	111-41-1	203-867-5
1472	1,2-Dietoksietaan	629-14-1	211-076-1
1473	2,3-Epoksi-propyyli-trimetyyliammoniumkloridi; glysidyyli-trimetyyliammoniumkloridi	3033-77-0	221-221-0
1474	1-(2-Amino-5-kloorifenyyli)-2,2,2-trifluori-1,1-etaanidioli, hydrokloridi	214353-17-0	433-580-2
1475	(E)-3-[1-[4-[2-(Dimetyyliamino)etoksi]fenyyli]-2-fenylibut-1-enyyli]fenoli	82413-20-5	428-010-4
1476	4,4'-(1,3-Fenyleenibis(1-metyylietylideeni))bisfenoli	13595-25-0	428-970-4
1477	2-Kloori-6-fluorifenoli	2040-90-6	433-890-8
1478	2-Metyyli-5-tert-butyyliitiofenoli	—	444-970-7
1479	2-Butyryyli-3-hydroksi-5-tiosykloheksan-3-yyli-sykloheks-2-en-1-oni	94723-86-1	425-150-8
1480	Profoksidimi (ISO); 2-[(E)-1-[(2RS)-2-(4-kloorifenoksi)propoksi-imino]butyyli]-3-hydroksi-5-(2-tian-3-yyli)sykloheks-2-en-1-oni	139001-49-3	604-105-8
1481	Tepraloksidimi (ISO); (RS)-(E)-2-[1-[(2E)-3-klooriallyloksi-imino]propyyli]-3-hydroksi-5-perhydropyran-4-yyli-sykloheks-2-en-1-oni	149979-41-9	604-715-4
1482	Syklinen 3-(1,2-etaanidiyyliaetaali)-estra-5(10),9(11)-dieeni-3,17-dioni	5571-36-8	427-230-8
1483	Androsta-1,4,9(11)-trieeni-3,17-dioni	15375-21-0	433-560-3
1484	Seuraavien reaktiomassa: Ca-salisylaattit (haaraketjuiset C10-1 ₄ ja C18-3 ₀ alkyloidut); Ca-fenaattit (haaraketjuiset C10-1 ₄ ja C18-3 ₀ alkyloidut); Ca-rikitettyt fenaattit (haaraketjuiset C10-1 ₄ ja C18-3 ₀ alkyloidut)	—	415-930-6

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
1485	1,2-Bentseenidikarboksyylihappo; di-C6-8-haaraketjuiset alkyyliesterit, runsaasti C ₇ -ketjuja	71888-89-6	276-158-1
1486	Seuraavien reaktiomassa: 4,4'-metyleenibis[2-(2-hydroksi-5-metyylibentsyyli)-3,6-dimetyylifenoli] diesteri ja 6-diatso-5,6-dihydro-5-oksonaftaleeni-1-sulfonihappo (1:2); 4,4'-metyleenibis[2-(2-hydroksi-5-metyylibentsyyli)-3,6-dimetyylifenoli] triesteri ja 6-diatso-5,6-dihydro-5-oksonaftaleeni-1-sulfonihappo (1:3)	—	427-140-9
1487	Diammonium-1-hydroksi-2-(4-(4-karboksifenyyliatso)-2,5-dimetoksifenyyliatso)-7-amino-3-naftaleenisulfonaatti	150202-11-2	422-670-7
1488	3-Oksoandrost-4-ene-17-β-karboksyylihappo	302-97-6	414-990-0
1489	(Z)-2-Metoksimino-2-[2-(trityyliamino)tiatsol-4-yyli]etikkahappo	64485-90-1	431-520-1
1490	Trinatriumnitriilotriasettaatti	5064-31-3	225-768-6
1491	2-Etyyliheksyyli-2-etyyliheksanoaatti	7425-14-1	231-057-1
1492	Di-isobutylylftalaatti	84-69-5	201-553-2
1493	Perfluorioktaanisulfonihappo; heptadekafluorioktaani-1-sulfonihappo [1] Kaliumperfluorioktaanisulfonaatti; kaliumheptadekafluorioktaani-1-sulfonaatti [2] Dietanolamiiniperfluorioktaanisulfonaatti [3] Ammoniumperfluorioktaanisulfonaatti; ammoniumheptadekafluorioktaanisulfonaatti [4] Litiumperfluorioktaanisulfonaatti; litiumheptadekafluorioktaanisulfonaatti [5]	1763-23-1 [1] 2795-39-3 [2] 70225-14-8 [3] 29081-56-9 [4] 29457-72-5 [5]	217-179-8 [1] 220-527-1 [2] 274-460-8 [3] 249-415-0 [4] 249-644-6 [5]
1494	Etyyli-1-(2,4-dikloorifenyyli)-5-(trikloorimetyyli)-1H-1,2,4-triatsoli-3-karboksyylaatti	103112-35-2	401-290-5
1495	1-Bromi-2-metyylipropylipropionaatti	158894-67-8	422-900-6
1496	Kloori-1-etyylisykloheksyylikarbonaatti	99464-83-2	444-950-8
1497	6,6'-Bis(diatso-5,5',6,6'-tetrahydro-5,5'-dioksometyleenibis(5-(6-diatso-5,6-dihydro-5-okso-1-naftyyliisulfonyylioksi)-6-metyyli-2-fenyleeni)]di(naftaleeni-1-sulfonaatti)	—	441-550-5
1498	Trifluraliini (ISO); α,α,α-trifluori-2,6-dinitro-N,N-dipropyli-p-toluidiini; 2,6-dinitro-N,N-dipropyli-4-trifluorimetyylianiiliini; N,N-dipropyli-2,6-dinitro-4-trifluorimetyylianiiliini	1582-09-8	216-428-8
1499	4-Mesylyli-2-nitrotolueeni	1671-49-4	430-550-0

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
1500	Triammonium-4-[4-[7-(4-karboksylaattianiliino)-1-hydroksi-3-sulfonaatti-2-naftyyliatso]-2,5-dimetoksifenylyiatso]bentsoaatti	221354-37-6	432-270-4
1501	Seuraavien reaktiomassa: triammonium-6-amino-3-((2,5-dietoksi-4-(3-fosfonofenylyli)atso)fenyyli)atso-4-hydroksi-2-naf-taleenisulfonaatti; diammonium-3-((4-((7-amino-1-hydroksi-3-sulfonaftalen-2-yyli)atso)-2,5-dietoksifenylyli)atso)bentso-aatti	163879-69-4	438-310-7
1502	N, N'-diasetylibentsidiini	613-35-4	210-338-2
1503	Sykloheksyyliamiini	108-91-8	203-629-0
1504	Piperatsiini	110-85-0	203-808-3
1505	Hydroksyyliamiini	7803-49-8	232-259-2
1506	Hydroksyyliammoniumkloridi; hydroksylamiinihydrokloridi [1] Bis(hydroksyyliammonium)sulfaatti; hydroksylamiinisulfaatti (2:1) [2]	5470-11-1 [1] 10039-54-0 [2]	226-798-2 [1] 233-118-8 [2]
1507	Metyylifenyleenidiamiini; diaminotolueeni	—	—
1508	Mepanipyriimi; 4-metyyli-N-fenylyli-6-(1-propynylyli)-2-pyrimidinamiini	110235-47-7	600-951-7
1509	Hydroksyyliammoniumvetysulfaatti; hydroksyyliamiinisulfaatti (1:1) [1] Hydroksyyliamiinifosfaatti [2] Hydroksyyliamiinidivetyfosfaatti [3] Hydroksyyliamiini-4-metyylibentseenisulfonaatti [4]	10046-00-1 [1] 20845-01-6 [2] 19098-16-9 [3] 53933-48-5 [4]	233-154-4 [1] 244-077-0 [2] 242-818-2 [3] 258-872-5 [4]
1510	(3-Kloori-2-hydroksipropylyli)trimetyyliammoniumkloridi	3327-22-8	222-048-3
1511	Bifenyyli-3,3',4,4'-tetrayylitetramiini; diaminobentsidiini	91-95-2	202-110-6
1512	Piperatsiinidihydrokloridi [1] Piperatsiinidihydrokloridi [2] Piperatsiinifosfaatti [3]	6094-40-2 [1] 142-64-3 [2] 1951-97-9 [3]	228-042-7 [1] 205-551-2 [2] 217-775-8 [3]
1513	3-(Piperatsin-1-yyli)-bentso[d]isotiatsolihydrokloridi	87691-88-1	421-310-6

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
1514	2-Etyylifenyylhydratsiinihydrokloridi	19398-06-2	421-460-2
1515	(2-Kloorietyyli)(3-hydroksipropyli)ammoniumkloridi	40722-80-3	429-740-6
1516	4-[(3-Kloorifenyli)(1 <i>H</i> -imidatsol-1-yyli)metyyli]-1,2-bentseenidiamiinidihydrokloridi	159939-85-2	425-030-5
1517	Kloori- <i>N</i> , <i>N</i> -dimetyyliforminiumkloridi	3724-43-4	425-970-6
1518	7-Metoksi-6-(3-morfolin-4-yylipropoksi)-3 <i>H</i> -kinatsolin-4-oni	199327-61-2	429-400-7
1519	Reaktiotuotteet: di-isopropanoliamiini ja formaldehydi (1:4)	220444-73-5	432-440-8
1520	3-Kloori-4-(3-fluoribentsyloksi)aniliini	202197-26-0	445-590-4
1521	Etidumbromidi; 3,8-diamino-1-etyyli-6-fenyylifenantridumbromidi	1239-45-8	214-984-6
1522	(<i>R</i> , <i>S</i>)-2-Amino-3,3-dimetyylibutaaniamidi	144177-62-8	447-860-7
1523	3-Amino-9-etyylikarbatsoli; 9-etyylikarbatsol-3-yyliamiini	132-32-1	205-057-7
1524	(6 <i>R-trans</i>)-1-((7-Ammonio-2-karboksylaatti-8-okso-5-tia-1-atsabisyklo-[4.2.0]okt-2-en-3-yyli)metyyli)pyridiniumjodidi	100988-63-4	423-260-0
1525	Forklorfenuroni (ISO); 1-(2-kloori-4-pyridyyli)-3-fenyliurea	68157-60-8	614-346-0
1526	Tetrahydro-1,3-dimetyyli-1 <i>H</i> -pyrimidin-2-oni; dimetyylipropyleeniurea	7226-23-5	230-625-6
1527	Kinoliini	91-22-5	202-051-6
1528	Ketokonatsoli; 1-[4-[4-[[[(2 <i>SR</i> ,4 <i>RS</i>)-2-(2,4-dikloorifenyli)-2-(imidatsol-1-yyli)metyyli]-1,3-dioksolan-4-yyli]metoksi]fenyyli]piperatsin-1-yyli]etanoni	65277-42-1	265-667-4
1529	Metkonatsoli (ISO); (1 <i>RS</i> ,5 <i>RS</i> ;1 <i>RS</i> ,5 <i>SR</i>)-5-(4-klooribentsyyli)-2,2-dimetyyli-1-(1 <i>H</i> -1,2,4-triatsol-1-yyli)metyyli)syklopentanoli	125116-23-6	603-031-3
1530	Kalium-1-metyyli-3-morfoliinikarbonyyli-4-[3-(1-metyyli-3-morfoliinikarbonyyli-5-okso-2-pyratsolin-4-ylideeni)-1-propenyli]pyratsol-5-olaatti	183196-57-8	418-260-2
1531	<i>N</i> , <i>N'</i> , <i>N''</i> -Tris(2-metyyli-2,3-epoksipropyli)-perhydro-2,4,6-okso-1,3,5-triatsiini	26157-73-3	435-010-8
1532	Trimetylopropanitri(3-atsiridinyli)propanoaatti (TAZ)	52234-82-9	257-765-0

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
1533	4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti; difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti [1]	101-68-8 [1]	202-966-0 [1]
	2,2'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti; difenyylimetaani-2,2'-di-isosyanaatti [2]	2536-05-2 [2]	219-799-4 [2]
	<i>o</i> -(<i>p</i> -Isosyanaattobentsyyli)fenyyli-isosyanaatti; difenyylimetaani-2,4'-di-isosyanaatti [3]	5873-54-1 [3]	227-534-9 [3]
	Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti [4]	26447-40-5 [4]	247-714-0 [4]
1534	Sinidonietyyli (ISO); etyyli (Z)-2-kloori-3-[2-kloori-5-(sykloheks-1-eeni-1,2-dikarboksi-imido)fenyyli]akrylaatti	142891-20-1	604-318-6
1535	N-[6,9-dihydro-9-[[2-hydroksi-1-(hydroksimetyyli)etoksi]metyyli]-6-okso-1 <i>H</i> -purin-2-yyli]asetamidi	84245-12-5	424-550-1
1536	Dimoksirobiini (ISO); (E)-2-(metoksi-imino)- <i>N</i> -metyyli-2-[α -(2,5-ksylyloksi)- <i>o</i> -tolyyli]asetamidi	149961-52-4	604-712-8
1537	<i>N,N</i> -(Dimetyyliamino)tioasetamidihydrokloridi	27366-72-9	435-470-1
1538	Seuraavien reaktiomassa: 2,2'-[(3,3'-dikloori[1,1'-bifenyli]-4,4'-diyyli)bis(atso)]bis[<i>N</i> -(2,4-dimetyylifenyyli)-3-oksobutaaniamidi]; 2-[[3,3'-dikloori-4'-[[1[[[(2,4-dimetyylifenyyli)amino]karbonyyli]-2-oksopropyli]atso][1,1'-bifenyli]-4-yyli]atso]- <i>N</i> -(2-metyylifenyyli)-3-okso-butaaniamidi 2-[[3,3'-dikloori-4'-[[1[[[(2,4-dimetyylifenyyli)amino]karbonyyli]-2-oksopropyli]atso][1,1'-bifenyli]-4-yyli]atso]- <i>N</i> -(2-karboksyylifenyyli)-3-oksobutaaniamidi		434-330-5
1539	Maaöljy, kivihiili, terva ja maakaasu ja niiden johdannaiset, jotka on saatu tislaamalla ja/tai muilla jalostusmenetelmillä, jos ne sisältävät $\geq 0,1$ painoprosenttia bentseeniä	85536-20-5	287-502-5
		85536-19-2	287-500-4
		90641-12-6	292-636-2
		90989-38-1	292-694-9
		91995-20-9	295-281-1
		92062-36-7	295-551-9
		91995-61-8	295-323-9
		101316-63-6	309-868-8
		93821-38-6	298-725-2
		90641-02-4	292-625-2
		101316-62-5	309-867-2
		90641-03-5	292-626-8
65996-79-4	266-013-0		
101794-90-5	309-971-8		

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
		90640-87-2	292-609-5
		84650-03-3	283-483-2
		65996-82-9	266-016-7
		90641-01-3	292-624-7
		65996-87-4	266-021-4
		90640-99-6	292-622-6
		68391-11-7	269-929-9
		92062-33-4	295-548-2
		91082-52-9	293-766-2
		68937-63-3	273-077-3
		92062-28-7	295-543-5
		92062-27-6	295-541-4
		91082-53-0	293-767-8
		91995-31-2	295-292-1
		91995-35-6	295-295-8
		91995-66-3	295-329-1
		122070-79-5	310-170-0
		122070-80-8	310-171-6
		65996-78-3	266-012-5
		94114-52-0	302-688-0
		94114-53-1	302-689-6
		94114-54-2	302-690-1
		94114-56-4	302-692-2
		94114-57-5	302-693-8
		90641-11-5	292-635-7
		8006-61-9	232-349-1
		8030-30-6	232-443-2
		8032-32-4	232-453-7
		64741-41-9	265-041-0
		64741-42-0	265-042-6

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
		64741-46-4	265-046-8
		64742-89-8	265-192-2
		68410-05-9	270-077-5
		68514-15-8	271-025-4
		68606-11-1	271-727-0
		68783-12-0	272-186-3
		68921-08-4	272-931-2
		101631-20-3	309-945-6
		64741-64-6	265-066-7
		64741-65-7	265-067-2
		64741-66-8	265-068-8
		64741-70-4	265-073-5
		64741-84-0	265-086-6
		64741-92-0	265-095-5
		68410-71-9	270-088-5
		68425-35-4	270-349-3
		68527-27-5	271-267-0
		91995-53-8	295-315-5
		92045-49-3	295-430-0
		92045-55-1	295-436-3
		92045-58-4	295-440-5
		92045-64-2	295-446-8
		101316-67-0	309-871-4
		64741-54-4	265-055-7
		64741-55-5	265-056-2
		68476-46-0	270-686-6
		68783-09-5	272-185-8
		91995-50-5	295-311-3
		92045-50-6	295-431-6
		92045-59-5	295-441-0

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
		92128-94-4	295-794-0
		101794-97-2	309-974-4
		101896-28-0	309-987-5
		64741-63-5	265-065-1
		64741-68-0	265-070-9
		68475-79-6	270-660-4
		68476-47-1	270-687-1
		68478-15-9	270-794-3
		68513-03-1	270-993-5
		68513-63-3	271-008-1
		68514-79-4	271-058-4
		68919-37-9	272-895-8
		68955-35-1	273-271-8
		85116-58-1	285-509-8
		91995-18-5	295-279-0
		93571-75-6	297-401-8
		93572-29-3	297-458-9
		93572-35-1	297-465-7
		93572-36-2	297-466-2
		64741-74-8	265-075-6
		64741-83-9	265-085-0
		67891-79-6	267-563-4
		67891-80-9	267-565-5
		68425-29-6	270-344-6
		68475-70-7	270-658-3
		68603-00-9	271-631-9
		68603-01-0	271-632-4
		68603-03-2	271-634-5
		68955-29-3	273-266-0
		92045-65-3	295-447-3

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
		64742-48-9	265-150-3
		64742-49-0	265-151-9
		64742-73-0	265-178-6
		68410-96-8	270-092-7
		68410-97-9	270-093-2
		68410-98-0	270-094-8
		68512-78-7	270-988-8
		85116-60-5	285-511-9
		85116-61-6	285-512-4
		92045-51-7	295-432-1
		92045-52-8	295-433-7
		92045-57-3	295-438-4
		92045-61-9	295-443-1
		92062-15-2	295-529-9
		93165-55-0	296-942-7
		93763-33-8	297-852-0
		93763-34-9	297-853-6
		64741-47-5	265-047-3
		64741-48-6	265-048-9
		64741-69-1	265-071-4
		64741-78-2	265-079-8
		64741-87-3	265-089-2
		64742-15-0	265-115-2
		64742-22-9	265-122-0
		64742-23-0	265-123-6
		64742-66-1	265-170-2
		64742-83-2	265-187-5
		64742-95-6	265-199-0
		68131-49-7	268-618-5
		68477-34-9	270-725-7

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
		68477-50-9	270-735-1
		68477-53-2	270-736-7
		68477-55-4	270-738-8
		68477-61-2	270-741-4
		68477-89-4	270-771-8
		68478-12-6	270-791-7
		68478-16-0	270-795-9
		68513-02-0	270-991-4
		68516-20-1	271-138-9
		68527-21-9	271-262-3
		68527-22-0	271-263-9
		68527-23-1	271-264-4
		68527-26-4	271-266-5
		68603-08-7	271-635-0
		68606-10-0	271-726-5
		68783-66-4	272-206-0
		68919-39-1	272-896-3
		68921-09-5	272-932-8
		85116-59-2	285-510-3
		86290-81-5	289-220-8
		90989-42-7	292-698-0
		91995-38-9	295-298-4
		91995-41-4	295-302-4
		91995-68-5	295-331-2
		92045-53-9	295-434-2
		92045-60-8	295-442-6
		92045-62-0	295-444-7
		92045-63-1	295-445-2
		92201-97-3	296-028-8
		93165-19-6	296-903-4

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
		94114-03-1 95009-23-7 97926-43-7 98219-46-6 98219-47-7 101316-56-7 101316-66-9 101316-76-1 101795-01-1 102110-14-5 68476-50-6 68476-55-1 90989-39-2	302-639-3 305-750-5 308-261-5 308-713-1 308-714-7 309-862-5 309-870-9 309-879-8 309-976-5 310-012-0 270-690-8 270-695-5 292-695-4
1540	Maaöljy, kivihiili, terva ja maakaasu ja niiden johdannaiset, jotka on saatu tislaamalla ja/tai muilla jalostusmenetelmillä, jos ne sisältävät $\geq 0,005$ painoprosenttia bentso[a]pyreeniä	90640-85-0 92061-93-3 90640-84-9 61789-28-4 70321-79-8 122384-77-4 70321-80-1	292-606-9 295-506-3 292-605-3 263-047-8 274-565-9 310-189-4 274-566-4
1541	Maaöljy, kivihiili, terva ja maakaasu ja niiden johdannaiset, jotka on saatu tislaamalla ja/tai muilla jalostusmenetelmillä, jos ne sisältävät $\geq 0,1$ painoprosenttia bentseeniä tai jos ne sisältävät $\geq 0,005$ painoprosenttia bentso[a]pyreeniä	85029-51-2 84650-04-4 84989-09-3 91995-49-2	285-076-5 283-484-8 284-898-1 295-310-8

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
		121620-47-1	310-166-9
		121620-48-2	310-167-4
		90640-90-7	292-612-1
		90641-04-6	292-627-3
		101896-27-9	309-985-4
		101794-91-6	309-972-3
		91995-48-1	295-309-2
		90641-05-7	292-628-9
		84989-12-8	284-901-6
		121620-46-0	310-165-3
		90640-81-6	292-603-2
		90640-82-7	292-604-8
		92061-92-2	295-505-8
		91995-15-2	295-275-9
		91995-16-3	295-276-4
		91995-17-4	295-278-5
		101316-87-4	309-889-2
		122384-78-5	310-191-5
		84988-93-2	284-881-9
		90640-88-3	292-610-0
		65996-83-0	266-017-2
		90640-89-4	292-611-6
		90641-06-8	292-629-4
		65996-85-2	266-019-3
		101316-86-3	309-888-7
		92062-22-1	295-536-7
		96690-55-0	306-251-5
		84989-04-8	284-892-9
		84989-05-9	284-893-4
		84989-06-0	284-895-5

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
		84989-03-7	284-891-3
		84989-07-1	284-896-0
		68477-23-6	270-713-1
		68555-24-8	271-418-0
		91079-47-9	293-435-2
		92062-26-5	295-540-9
		94114-29-1	302-662-9
		90641-00-2	292-623-1
		68513-87-1	271-020-7
		70321-67-4	274-560-1
		92062-29-8	295-544-0
		100801-63-6	309-745-9
		100801-65-8	309-748-5
		100801-66-9	309-749-0
		73665-18-6	277-567-8
		68815-21-4	272-361-4
		65996-86-3	266-020-9
		65996-84-1	266-018-8
1542	Maaöljy, kivihiili, terva ja maakaasu ja niiden johdannaiset, jotka on saatu tislamalla ja/tai muilla jalostusmenetelmillä, jos ne sisältävät $\geq 0,1$ painoprosenttia 1,3-butadieeniä	68607-11-4 68783-06-2 68814-67-5 68814-90-4 68911-58-0 68911-59-1 68919-01-7	271-750-6 272-182-1 272-338-9 272-343-6 272-775-5 272-776-0 272-873-8

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
		68919-02-8	272-874-3
		68919-03-9	272-875-9
		68919-04-0	272-876-4
		68919-07-3	272-880-6
		68919-08-4	272-881-1
		68919-11-9	272-884-8
		68919-12-0	272-885-3
		68952-79-4	273-173-5
		68952-80-7	273-174-0
		68955-33-9	273-269-7
		68989-88-8	273-563-5
		92045-15-3	295-397-2
		92045-16-4	295-398-8
		92045-17-5	295-399-3
		92045-18-6	295-400-7
		92045-19-7	295-401-2
		92045-20-0	295-402-8
		68131-75-9	268-629-5
		68307-98-2	269-617-2
		68307-99-3	269-618-8
		68308-00-9	269-619-3
		68308-01-0	269-620-9
		68308-10-1	269-630-3
		68308-03-2	269-623-5
		68308-04-3	269-624-0
		68308-05-4	269-625-6
		68308-06-5	269-626-1
		68308-07-6	269-627-7
		68308-09-8	269-629-8
		68308-11-2	269-631-9

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
		68308-12-3	269-632-4
		68409-99-4	270-071-2
		68475-57-0	270-651-5
		68475-58-1	270-652-0
		68475-59-2	270-653-6
		68475-60-5	270-654-1
		68476-26-6	270-667-2
		68476-29-9	270-670-9
		68476-40-4	270-681-9
		68476-42-6	270-682-4
		68476-49-3	270-689-2
		68476-85-7	270-704-2
		68476-86-8	270-705-8
		68477-33-8	270-724-1
		68477-35-0	270-726-2
		68477-69-0	270-750-3
		68477-70-3	270-751-9
		68477-71-4	270-752-4
		68477-72-5	270-754-5
		68308-08-7	269-628-2
1543	Tris[2-kloori-1-(kloorimetyyli)etyyli]fosfaatti	13674-87-8	237-159-2
1544	Indiumfosfidi	22398-80-7	244-959-5
1545	Triksylylifosfaatti	25155-23-1	246-677-8
1546	Heksabromisyklododekaani [1]	25637-99-4 [1]	247-148-4 [1]
	1,2,5,6,9,10-Heksabromisyklododekaani [2]	3194-55-6 [2]	221-695-9 [2]
1547	Tetrahydrofuraani	109-99-9	203-726-8

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
1548	Abamektiini (avermektiini B1a:n ja avermektiini B1b:n yhdistelmä) (ISO) [1] Avermektiini B1a [2]	71751-41-2 [1] 65195-55-3 [2]	615-339-5 [1] 265-610-3 [2]
1549	4- <i>tert</i> -Butyylibentsoehappo	98-73-7	202-696-3
1550	Leukomalakiittivihreä; N,N,N',N'-tetrametyyli-4,4'-bentsylideenidianiliini	129-73-7	204-961-9
1551	Fuberidatsoli (ISO); 2-(2-furyyli)-1H-bentsimidatsoli	3878-19-1	223-404-0
1552	Metatsaklori (ISO); 2-kloori-N-(2,6-dimetyylifenyli)-N-(1H-pyratsol-1-yyli)metyyli)asetamidi	67129-08-2	266-583-0
1553	Di- <i>tert</i> -butyyliperoksidi	110-05-4	203-733-6
1554	Trikloorimetyylistannaani	993-16-8	213-608-8
1555	2-Etyyliheksyyli-10-etyyli-4-[[2-[(2-etyyliheksyyli)oksi]-2-oksoetyyli]-tio]-4-metyyli-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tinatetra-dekanoaatti	57583-34-3	260-828-5
1556	2-Etyyliheksyyli-10-etyyli-4,4-dioktyyli-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tinatetradekanoaatti	15571-58-1	239-622-4
1557	Sulkotrioni (ISO); 2-[2-kloori-4-(metyylisulfonyyli)bentsyyli]sykloheksaani-1,3-dioni	99105-77-8	619-394-6
1558	Bifentriini (ISO); (2-metyylibifenyl-3-yyli)metyyli- <i>rel</i> -(1R,3R)-3-[(1Z)-2-kloori-3,3,3-trifluoriprop-1-en-1-yyli]-2,2-dime-tyylisyklopropanikarboksyalaatti	82657-04-3	617-373-6
1559	Diheksyyliiftalaatti	84-75-3	201-559-5
1560	Ammoniumpentadekafluoroktanoaatti [4]	3825-26-1	223-320-4
1561	Perfluoroktaanihappo	335-67-1	206-397-9
1562	N-Etyyli-2-pyrrolidoni; 1-etyylipyrrolidin-2-oni	2687-91-4	220-250-6
1563	Prokinatsidi (ISO); 6-jodi-2-propoksi-3-propyylikinatsolin-4(3H)-oni	189278-12-4	606-168-7
1564	Galliumarsenidi	1303-00-0	215-114-8
1565	Vinyliasettaatti	108-05-4	203-545-4

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
1566	Aklonifeeni (ISO); 2-kloori-6-nitro-3-fenoksianiliini	74070-46-5	277-704-1
1567	2-Etyyliheksyyli-10-etyyli-4,4-dimetyyli-7-okso-8-oksa-3,5-ditia-4-tinatetradekanoaatti	57583-35-4	260-829-0
1568	Dimetyylitinadikloridi	753-73-1	212-039-2
1569	4-Vinyylisyklohekseeni	100-40-3	202-848-9
1570	Tralkoksidiimi (ISO); 2-(N-etoksipropaani-imidooyli)-3-hydroksi-5-mesityylisykloheks-2-en-1-oni	87820-88-0	618-075-9
1571	Sykloksidiimi (ISO); 2-(N-etoksibutaani-imidooyli)-3-hydroksi-5-(tetrahydro-2H-tiopyran-3-yyli)sykloheks-2-en-1-oni	101205-02-1	405-230-9
1572	Fluatsinami (ISO); 3-kloori-N-[3-kloori-2,6-dinitro-4-(trifluorimetyyli)fenyyli]-5-(trifluorimetyyli)pyridin-2-amiini	79622-59-6	616-712-5
1573	Penkonatsoli (ISO); 1-[2-(2,4-dikloorifenyyli)pentyyli]-1H-1,2,4-triatsoli	66246-88-6	266-275-6
1574	Fenoksikarbi (ISO); etyyli [2-(4-fenoksifenoksi)etyyli]karbamaatti	72490-01-8	276-696-7
1575	Styreeni	100-42-5	202-851-5
1576	Tetrahydro-2-furyylimetanoli; tetrahydrofurfuryyialkoholi	97-99-4	202-625-6
1577	Formaldehydi	50-00-0	200-001-8
1578	Paraformaldehydi	30525-89-4	608-494-5
1579	Metaanidioli, metyleeniglykoli	463-57-0	207-339-5
1580	Symoksaniili (ISO); 2-syano-N-[(etyyliamino)karbonyyli]-2-(metoksi-imino)asetamidi	57966-95-7	261-043-0
1581	Tributyylitinayhdisteet	—	—
1582	Tembotrioni (ISO); 2-[2-kloori-4-(metyylisulfonyyli)-3-[(2,2,2-trifluorietoksi)metyyli]bentsyyli]sykloheksaani-1,3-dioni	335104-84-2	608-879-8
1583	1,2-Bentseenidikarboksyylihappo, haarautuneet ja suoraketjuiset dialkyylesterit	68515-50-4	271-093-5
1584	Spirotetraaatti (ISO); (5s,8s)-3-(2,5-dimetyylifenyyli)-8-metoksi-2-okso-1-atsaspiro[4,5]dek-3-en-4-yyli-etyylikarbo-naatti	203313-25-1	606-523-6
1585	Dodemorfiasetaatti; 4-syklododekyyli-2,6-dimetyylimorfolin-4-iumasetaatti	31717-87-0	250-778-2

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
1586	Triflusaluron-metyyli; metyyli 2-([4-(dimetyyliamino)-6-(2,2,2-trifluorietoksi)-1,3,5-triaatsin-2-yyli]karbamyyli)sulfamyli)-3- metyylibentsoaatti	126535-15-7	603-146-9
1587	Imatsaliili (ISO); 1-[2-(allyylioksi)-2-(2,4-dikloorifenyli)etyyli]-1H-imidatsoli	35554-44-0	252-615-0
1588	Dodemorfi (ISO); 4-syklododekyyli-2,6-dimetyylimorfoliini	1593-77-7	216-474-9
1589	Imidatsoli	288-32-4	206-019-2
1590	Lenasiili (ISO); 3-sykloheksyyli-6,7-dihydro-1H-syklopenta[d]pyrimidiini-2,4(3H,5H)-dioni	2164-08-1	218-499-0
1591	Metosulami (ISO); N-(2,6-dikloori-3-metyylifenyli)-5,7-dimetoksi[1,2,4]triaatsolo[1,5-a]pyrimidiini-2-sulfonamidi	139528-85-1	604-145-6
1592	2-Metyyli-1-(4-metyylitiofenyyli)-2-morfoliinipropan-1-oni	71868-10-5	400-600-6
1593	2,3-Epoksipropyylimetakrylaatti glysidyylimetakrylaatti	106-91-2	203-441-9
1594	Spiroksamiini (ISO); 8-tert-butyli-1,4-dioksaspiroli[4.5]dekan-2-yylimetyyli(etyyli)(propyyli)amiini	118134-30-8	601-505-4
1595	Syanamidi; karbanonitriili	420-04-2	206-992-3
1596	Syprokonatsoli (ISO); (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-kloorifenyli)-3-syklopropyyli-1-(1H-1,2,4-triaatsol-1-yyli)butan-2-oli	94361-06-5	619-020-1
1597	Hopeasinkkizeoliitti	130328-20-0	603-404-0
1598	Kadmiumkarbonaatti	513-78-0	208-168-9
1599	Kadmiumhydroksidi; kadmiumdihydroksidi	21041-95-2	244-168-5
1600	Kadmiumnitraatti; kadmiumdinitraatti	10325-94-7	233-710-6
1601	Dibutyylitinadilauraatti; dibutyyl[bis(dodekanoyylioksi)]stannaani	77-58-7	201-039-8
1602	Klorofeeni; klorofeeni; 2-bentsyyli-4-kloorifenoli	120-32-1	204-385-8
1603	Antrakiniini	84-65-1	201-549-0

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
a	b	c	d
1604	Nonadekfluoridekaanihappo [1] Ammoniumnonadekfluoridekanoaatti [2] Natriumnonadekfluoridekanoaatti [3]	335-76-2 [1] 3108-42-7 [2] 3830-45-3 [3]	206-400-3[1] 221-470-5 [2] [3]
1605	N, N'-Metyleenidimorfoliini; N, N'-metyleenibismorfoliini; [N,N'-metyleenibismorfoliinista vapautunut formaldehydi] [MBM] jos voidaan osoittaa, että vapautuvan formaldehydin teoreettinen enimmäispitoisuus, lähteestä riippumatta, on markkinoille saatetussa seoksessa $\geq 0,1$ painoprosenttia	5625-90-1	227-062-3
1606	Paraformaldehydin ja 2-hydroksipropyliamiinin reaktiotuotteet (3:2); [aineesta 3,3'-metyleenibis-[5-metyyliloksatsolidiini] vapautuva formaldehydi]; [oksatsolidiinistä vapautunut formaldehydi]; [MBO] jos voidaan osoittaa, että vapautuvan formaldehydin teoreettinen enimmäispitoisuus, lähteestä riippumatta, on markkinoille saatetussa seoksessa $\geq 0,1$ painoprosenttia	—	—
1607	Paraformaldehydin ja 2-hydroksipropyliamiinin reaktiotuotteet (1:1): [α,α,α -trimetyyli-1,3,5-triatsiini-1,3,5-(2H,4H,6H)-trietanolista vapautunut formaldehydi]; [HPT] jos voidaan osoittaa, että vapautuvan formaldehydin teoreettinen enimmäispitoisuus, lähteestä riippumatta, on markkinoille saatetussa seoksessa $\geq 0,1$ painoprosenttia	—	—
1608	Metyylihydratsiini	60-34-4	200-471-4
1609	Triadimenoli (ISO); (1RS,2RS;1RS,2SR)-1-(4-kloorifenoksi)-3,3-dimetyyli-1-(1H-1,2,4-triatsoli-1-yyli)butan-2-oli α -tert-butyyli- β -(4-kloorifenoksi)-1H-1,2,4-triatsoli-1-etanoli	55219-65-3	259-537-6
1610	Tiaklopridi (ISO); (Z)-3-(6-kloori-3-pyridyylimetyyli)-1-3-tiatsolidin-2-ylideenisyanamidi; {(2Z)-3-[(6-klooripyridin-3-yyli)metyyli]-1,3-tiatsolidin-2-ylideeni}syanamidi	111988-49-9	601-147-9
1611	Karbetamidi (ISO); (R)-1-(etyylikarbamoyyli)etyylikarbaniilaatti; (2R)-1-(etyyliamino)-1-oksopropan-2-yylifynyylikarbamaatti	16118-49-3	240-286-6"

b) Korvataan viitenumero kohta 395 seuraavasti:

Viitenumero	Aineiden tunnistaminen		
	Kemiallinen nimi/INN	CAS-numero	EY-numero
"395	Hydroksi-8-kinoliini ja sen sulfaatti	148-24-2 134-31-6	205-711-1 205-137-1"

2) Muutetaan liite III seuraavasti:

a) Poistetaan viitenumero kohdat 1a, 1b, 7, 13 ja 51.

b) Korvataan viitenumero kohta 12 seuraavasti:

Viite-numero	Aineiden tunnistaminen				Rajoitukset			Käytön edellytysten ja varoitusten sanamuoto
	Kemiallinen nimi/INN	Ainesosien yleisten nimien luettelossa esiintyvä nimi	CAS-numero	EY-numero	Valmistetyyppi, kehon osat	Enimmäispitoisuus käyttövalmiissa valmisteissa	Muut	
a	b	c	d	e	f	g	h	i
"12	Vetyperoksidi ja muut yhdisteet tai seokset, joista vapautuu vetyperoksidia, mm. karbamidiperoksidi ja sinkkiperoksidi, lukuun ottamatta seuraavia liitteessä II lueteltuja aineita: — viitenumerot 1397, 1398 ja 1399	Hydrogen peroxide	7722-84-1	231-765-0	a) Hiuksille ja kasvojen karvoille tarkoitetut valmisteet b) Iholle tarkoitetut valmisteet c) Kynsien kovettamiseen käytettävät valmisteet d) Suuhygieniavalmisteet, mm. suuvedet, hammastahnat ja hampaidenvalkaisuotteet e) Hampaidenvalkaisuotteet	a) 12 % H ₂ O ₂ (40 vol.), sisältyneenä tai vapautuneena b) 4 % H ₂ O ₂ (40 vol.), sisältyneenä tai vapautuneena c) 2 % H ₂ O ₂ (40 vol.), sisältyneenä tai vapautuneena d) 0,1 % H ₂ O ₂ (40 vol.), sisältyneenä tai vapautuneena e) 0,1 % ≤ 6 % H ₂ O ₂ (40 vol.), sisältyneenä tai vapautuneena	e) Myydään ainoastaan hammaslääkäreille. Kunkin käyttöjakson yhteydessä tuotetta saavat ensimmäisellä kerralla käyttää vain Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2005/36/EY (*) määritelmän mukaiset hammaslääkärit tai käyttö voi tapahtua hammaslääkärin välittömässä valvonnassa, jos voidaan varmistaa vastaava turvallisuuden taso.	a) ja f): Käytettävä asianmukaisia käsiaineita a) b) c) ja e): Sisältää vetyperoksidia. Varottava aineen joutumista silmiin Aineen jouduttua silmiin huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. e) H ₂ O ₂ :n pitoisuus, sisältyneenä tai vapautuneena, ilmoitetaan prosentteina. Ei saa käyttää alle 18-vuotiaille. Myydään ainoastaan hammaslääkäreille. Kunkin käyttöjakson yhteydessä tuotetta saavat ensimmäisellä kerralla käyttää vain hammaslääkärit tai käyttö voi tapahtua hammaslääkärin välittömässä valvonnassa, jos voidaan varmistaa vastaava turvallisuuden taso.

Viite-numero	Aineiden tunnistaminen				Rajoitukset			Käytön edellytysten ja varoitusten sanamuoto
	Kemiallinen nimi/INN	Ainesosien yleisten nimien luettelossa esiintyvä nimi	CAS-numero	EY-numero	Valmistetyyppi, kehon osat	Enimmäispitoisuus käyttövalmiissa valmisteessa	Muut	
a	b	c	d	e	f	g	h	i
					f) Silmäripsien värjäykseen tarkoitettut valmisteet	f) 2 % H ₂ O ₂ (40 vol.), sisältyneenä tai vapautuneena	Myöhemmin tuotetta saa antaa kuluttajalle käyttöjakson saattamiseksi päätökseen. Ei saa käyttää alle 18-vuotiaille. f) Vain ammattikäyttöön	Myöhemmin tuotetta saa antaa kuluttajalle käyttöjakson saattamiseksi päätökseen. f) Painettava selosteeseen: ”Vain ammattikäyttöön. Varottava aineen joutumista silmiin. Aineen jouduttua silmiin huuhdeltava välittömästi. Sisältää vetyperoksidia”

(* Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2005/36/EY, annettu 7 päivänä syyskuuta 2005, ammattipätevyyden tunnustamisesta (EUVL L 255, 30.9.2005, s. 22).”

c) Lisätään seuraavat viitenumerokohdat:

Viite-numero	Aineiden tunnistaminen				Rajoitukset			Käytön edellytysten ja varoitusten sanamuoto
	Kemiallinen nimi/INN	Ainesosien yleisten nimien luettelossa esiintyvä nimi	CAS-numero	EY-numero	Valmistetyyppi, kehon osat	Enimmäispitoisuus käyttövalmiissa valmisteessa	Muut	
a	b	c	d	e	f	g	h	i
”311	Difenyyli(2,4,6-trimetyyli)libentsyyli fosfiinioksidi	Trimethylbenzoyl diphenylphosphine oxide	75980-60-8	278-355-8	Tekokynnet	5,0 %	Ammattikäyttö	Vain ammattikäyttöön Vältä ihokontaktia Käyttöohjeet luettava huolellisesti

Viite-numero	Aineiden tunnistaminen				Rajoitukset			Käytön edellytysten ja varoitusten sanamuoto
	Kemiallinen nimi/INN	Ainesosien yleisten nimien luettelossa esiintyvä nimi	CAS-numero	EY-numero	Valmistetyyppi, kehon osat	Enimmäispitoisuus käyttövalmiissa valmisteessa	Muut	
a	b	c	d	e	f	g	h	i
312	2-Furaldehydi	Furfural	98-01-1	202-627-7		0,001 %		

3) Muutetaan liite V seuraavasti:

a) Korvataan johdanto-osan 2 kohta seuraavasti:

"2. Kaikkien tässä liitteessä mainittuja aineita sisältävien valmiiden valmisteiden ja formaldehydiä vapauttavien aineiden selosteissa on oltava merkintä "Sisältää formaldehydiä", jos valmisteen formaldehydipitoisuus on yli 0,05 %."

b) Poistetaan viitenumerokohdat 5, 31, 40 ja 41.

c) Korvataan viitenumerokohta 28 seuraavasti:

Viite-numero	Aineiden tunnistaminen				Edellytykset			Käytön edellytysten ja varoitusten sanamuoto
	Kemiallinen nimi/INN	Ainesosien yleisten nimien luettelossa esiintyvä nimi	CAS-numero	EY-numero	Valmistetyyppi, kehon osat	Enimmäispitoisuus käyttövalmiissa valmisteessa	Muut	
a	b	c	d	e	f	g	h	i
"28	Polyheksametyleenibigu-anidihydrokloridi	Polyaminopropyl biguanide	32289-58-0, 27083-27-8, 28757-47-3, 133029-32-0	608-723-9 608-042-7		0,1 %	Ei saa käyttää valmisteissa, jotka voivat aiheuttaa loppukäyttäjän keuhkojen altistumista hengitysteiden kautta"	