

# SUOMEN SÄÄDÖSKOKOELMA

2008

Julkaistu Helsingissä 2 päivänä syyskuuta 2008

N:o 553

## SISÄLLYS

N:o		Sivu
553	Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaaleja koskevien tietojen toimittamisesta .....	1741

## N:o 553

### Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaaleja koskevien tietojen toimittamisesta

Annettu Helsingissä 26 päivänä elokuuta 2008

Sosiaali- ja terveysministeriön päätöksen mukaisesti säädetään 14 päivänä elokuuta 1989 annetun kemikaalilain (744/1989) 48 a §:n 3 momentin ja 59 d §:n nojalla sellaisina kuin ne ovat, ensiksi mainittu laissa 368/1998 ja viimeksi mainittu laissa 491/2008:

#### 1 §

##### *Kemikaali-ilmoitus*

Kemikaalilain (744/1989) 48 a §:n 2 momentissa tarkoitettu kemikaali-ilmoitus tehdään ammattikäyttöön ja yleiseen kulutukseen tarkoitetuista kemikaaleista. Ilmoitukseen liitetään altistumisskenaario, jos se on kemikaalin käyttöturvallisuustiedotteen liitteenä kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006, jäljempänä REACH-asetus, 31 artiklan 7 kohdan mukaisesti. Tämän asetuksen liitteessä 1 säädetään ilmoituksessa annettavista muista kuin REACH-asetuksen liitteen II mukaisista tiedoista.

Kemikaali-ilmoituksessa annettavien tietojen on oltava niin yksityiskohtaiset, että niiden perusteella voidaan antaa hoito-ohjeet äkillisissä myrkytystapauksissa ja laatia ohjeet myrkytysten ennalta ehkäisemiseksi sekä selvittää ammattitauteja ja tapaturmia.

Toiminnanharjoittajan on pyydettyäessä annettava Sosiaali- ja terveydenhuollon tuotevalvontakeskukselle tarkemmat tiedot valmisteen koostumuksesta 2 momentissa säädettyä tarkoitusta varten.

Jos valmisteen koostumus tai muu sitä koskeva tieto on salassa pidettävä, se on selkeästi yksilöitävä ja merkittävä kemikaali-ilmoitukseen.

#### 2 §

##### *Poikkeukset ilmoitusvelvollisuudesta*

Kemikaali-ilmoitusta ei tarvitse tehdä, jos:

1) kemikaalia käytetään sellaisessa tuotekehitykseen liittyvässä toiminnassa, jonka aikana kemikaalin soveltuvuus testataan tuotantokokeilujen avulla tai koelaitoksessa;

2) kemikaalia käytetään tieteelliseen koekseen, analyysiin tai kemialliseen tutkimukseen taikka kemikaalia käytetään valvoituissa olosuhteissa kemikaalin ominaisuuksien, käyttäytymisen tai tehokkuuden määrittämiseen taikka tuotekehitykseen liittyvässä tieteellisessä tutkimuksessa; tai

3) vaaraa aiheuttavaa kemikaalia toimitetaan toiminnanharjoittajaa kohden vuosittain niin pieniä määriä, että kemikaalin ei voida olettaa aiheuttavan vaaraa.

Tavanomaisessa laboratoriotoinnassa käytettävistä kemikaaleista saadaan kemikaali-ilmoitus jättää tekemättä vain 1 momentin 3 kohdassa tarkoitettussa tilanteessa.

### 3 §

#### *Muutostietojen ilmoittaminen*

Jos kemikaali-ilmoituksessa annetut tiedot olennaisesti muuttuvat, toiminnanharjoittajan on tehtävä uusi ilmoitus Sosiaali- ja terveydenhuollon tuotevalvontakeskukselle.

Tiedon katsotaan muuttuneen olennaisesti, jos kysymyksessä on:

- 1) valmisteen kaupanimen muutos;
- 2) toiminnanharjoittajaa koskevan tiedon muutos;
- 3) valmisteen koostumuksen muuttuminen siten, että valmiste kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä annetun sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (801/2001) 6 §:n mukaan olisi luokiteltava uudelleen;
- 4) uusi tieto kemikaalin vaaraominaisuuksista, luokituksesta tai merkinnöistä;
- 5) kemikaalia koskeva uusi tieto, joka voi vaikuttaa riskinhallintatoimenpiteisiin;
- 6) REACH-asetuksen mukaisesta aineen rekisteröinnistä seuraava muutos käyttöturvallisuustiedotteen sisältöön siten kuin REACH-asetuksen liitteessä II säädetään;
- 7) REACH-asetuksen mukaisen luvan myöntäminen tai epäminen;
- 8) REACH-asetuksen mukainen kemikaalia koskeva uusi rajoitus tai kieltö; taikka
- 9) muu seikka, joka vaikuttaa olennaisesti tietosisältöön tai tietojen rekisteröintiin.

### 4 §

#### *Valmisteen sisältämän aineen yksilöivän kemiallisen nimen pitäminen liike- ja ammattisalaisuutena*

Toiminnanharjoittaja voi hakea Sosiaali- ja terveydenhuollon tuotevalvontakeskukselta oikeuden pitää vaaralliseksi luokitellun valmisteen sisältämän aineen yksilöivä kemiallinen nimi pidettäväksi liike- ja ammattisalaisuutena päällyksmerkinnöissä ja käyttöturvallisuustiedotteessa, jos aine luokitellaan yksinomaan haitalliseksi (Xn, R20, R21, R22) tai ärsyttäväksi (Xi, R36, R37, R38) taikka tällaiseksi aineeksi yhdessä räjähtävän, hapettavan, erittäin helposti syttyvän, helposti syttyvän, syttyvän tai ympäristölle vaarallisen ominaisuuden kanssa. Jos aineelle on vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo, kemiallista nimeä ei voi pitää salaisuutena.

Toiminnanharjoittaja voi perustellusta syystä pitää luokittelemattoman valmisteen sisältämän aineen yksilöivän kemiallisen nimen liike- ja ammattisalaisuutena päällyksmerkinnöissä ja käyttöturvallisuustiedotteessa, jos aine luokitellaan yksinomaan haitalliseksi (Xn, R20, R21, R22) tai ärsyttäväksi (Xi, R36, R37, R38) tai tällaiseksi aineeksi yhdessä räjähtävän, hapettavan, erittäin helposti syttyvän, helposti syttyvän, syttyvän tai ympäristölle vaarallisen ominaisuuden kanssa.

Aineen yksilöivä kemiallinen nimi päällyksmerkinnöissä ja käyttöturvallisuustiedotteessa korvataan 1 ja 2 momentissa tarkoitetuissa tapauksissa aineen yleisnimellä siten kuin liitteessä 2 säädetään.

### 5 §

#### *Menettely aineen yksilöivän kemiallisen nimen pitämisestä liike- ja ammattisalaisuutena*

Hakemus vaaralliseksi luokitellun valmisteen sisältämän aineen nimen pitämisestä liike- ja ammattisalaisuutena tehdään 4 §:n 1 momentissa tarkoitettussa tapauksessa Sosiaali- ja terveydenhuollon tuotevalvontakes-

kukselle liitteen 2 osan A.I mukaisesti, jos valmiste luovutetaan ensimmäisen kerran Euroopan yhteisön markkinoille Suomessa.

Jos valmistetta luovutetaan markkinoille myös muissa Euroopan yhteisön jäsenmaissa toiminnanharjoittajan on toimitettava toimivaltaiselta viranomaiselta saamansa päätös aineen nimen pitämisestä liike- ja ammattisalaisuutena tiedoksi muiden Euroopan yhteisön jäsenvaltioiden toimivaltaisille viranomaisille.

Toiminnanharjoittajan, joka luovuttaa Suomessa markkinoille valmistetta, jonka sisältämän aineen yksilöivä kemiallinen nimi voidaan pitää liike- ja ammattisalaisuutena josakin muussa Euroopan yhteisön jäsenmaassa tehdyn päätöksen perusteella, on toimitettava Sosiaali- ja terveydenhuollon tuotevalvontakeskukselle liitteen 2 osan A.II.1 mukaiset tiedot.

Luokittelemattoman valmisteen sisältämän aineen yksilöivä nimi ilmoitetaan 4 §:n 2 momentissa tarkoitetussa tapauksessa Sosiaali-

ja terveydenhuollon tuotevalvontakeskukselle liitteen 2 osan A.II.2 mukaisesti.

## 6 §

### *Voimaantulo*

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä syyskuuta 2008.

Tällä asetuksella kumotaan kemikaaleja koskevien tietojen toimittamisesta 13 päivänä toukokuuta 2002 annettu sosiaali- ja terveysministeriön asetus (374/2002) siihen myöhemmin tehtyine muutoksineen.

Kemikaalista, josta on ennen tämän asetuksen voimaantuloa tehty tämän asetuksen voimaan tullessa voimassaolleiden säännösten mukainen ilmoitus, on tehtävä tämän asetuksen mukainen kemikaali-ilmoitus 3 §:ssä tarkoitetun ilmoituksen yhteydessä. Tämän asetuksen mukainen kemikaali-ilmoitus on kuitenkin tehtävä viimeistään 1 päivänä joulukuuta 2010.

Helsingissä 26 päivänä elokuuta 2008

Sosiaali- ja terveysministeri *Liisa Hyssälä*

Neuvotteleva virkamies Matti Kajantie

## **OHJEET TIETOJEN TOIMITTAMISEKSI**

Kemikaalitietojen toimittaminen Sosiaali- ja terveydenhuollon tuotevalvontakeskukselle on kansallinen menettely, jolla samalla toimeenpannaan Euroopan yhteisön vaarallisten valmisteiden luokituksesta, pakkaamisesta ja merkitsemisestä annetun direktiivin 1999/45/EY artiklan 17 velvoite nimetä kansallinen elin, jolle toimitetaan tiedot markkinoilla olevista valmisteista. Tietojen toimittamisvelvoite koskee suomalaista kemikaalin valmistajaa, maahantuojaa, jakelijaa ja muuta toiminnanharjoittajaa, joka vastaa kemikaalin luovuttamisesta markkinoille tai käyttöön Suomessa. Velvoite koskee niitä kemikaaleja, jotka on luokiteltu vaaralliseksi tai sisältävät vaarallista ainetta siten kuin REACH-asetuksen (EY Nro 1907/2006) 31 artiklassa määritellään.

Tietoja käytetään äkillisten myrkytysten hoito-ohjeiden antamiseen, ennaltaehkäisevien ohjeiden antamiseen sekä ammattitautien ja tapaturmien selvittämiseen. Tiedot ovat Myrkytystietokeskuksen käytettävissä kemikaalituoterekisterin välityksellä. Lisäksi tietoja käytetään viranomaistoiminnassa.

Tiedot tämän asetuksen 1 §:ssä tarkoitetuista kemikaaleista toimitetaan Sosiaali- ja terveydenhuollon tuotevalvontakeskuksen tuoterekisteriyksikköön, missä tiedot rekisteröidään kemikaalituoterekisteriin.

Kemikaaleista, joita ei luokitella vaaralliseksi ja jotka eivät sisällä vaaralliseksi luokiteltuja aineita, voidaan myös toimittaa tiedot rekisteröintiä varten. Tietojen toimittaminen on erityisen tarpeellista, jos kemikaali voi aiheuttaa tapaturmia tai myrkytyksiä lapsille. Myös sellaisista kemikaaleista, joita pidetään sinällään vaarattomina, mutta joista ennakoitavissa olevan käytön yhteydessä voi muodostua vaarallisia aineita tai reaktioita, voidaan toimittaa tiedot tuoterekisteriyksikölle.

Tiedot toimitetaan käyttöturvallisuustiedotteen tietojen perusteella REACH-asetuksen liitteen II mukaisesti ammattikäyttöön tarkoitetuista kemikaaleista. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuihin kemikaaleista toimitetaan tiedot käyttäen käyttöturvallisuustiedotteen muotoa, mutta osa tiedotteen tavanomaisesti sisältämistä tiedoista voidaan jättää antamatta (ks. ohje jäljempänä). Käyttöturvallisuustiedotteen tietoja täsmennetään rekisteröintiä varten jäljempänä kuvatulla tavalla.

Käyttöturvallisuustiedotteen mukaiset pääotsikot on aina merkittävä ilmoitukseen. Jokaisen otsikon kohdalla on ilmoitettava kyseessä olevat tiedot. Jos kysytyjä tietoja ei ole käytettävissä tai jos tieto perustuu testitulokseen, joka ei osoita aineen olevan vaarallinen, on tämä selkeästi mainittava kyseisen otsikon alla.

Käyttöturvallisuustiedotteen tietojen lisäksi kemikaalituoterekisteriin toimitetaan seuraavat tiedot:

1) Ilmoituksen kohta 1; Aineen tai valmisteiden ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot:

### **1.2.2 Toimialakoodi**

Ilmoitetaan tämän asetuksen liitteen 3 A mukaisella koodilla toimiala, jolla kemikaalia käytetään.

### 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

Ilmoitetaan käyttötarkoitus tämän asetuksen liitteen 3 B mukaisella koodilla.

### 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

Ilmoitetaan, jos kemikaalia luovutetaan myös yleiseen kulutukseen.

### 1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

Ilmoitetaan, jos kemikaalia luovutetaan vain yleiseen kulutukseen.

### 1.3 Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

Ilmoitetaan sen suomalaisen toiminnanharjoittajan tiedot, joka vastaa kemikaalin markkinoille tai käyttöön luovuttamisesta Suomessa. Yhtiö/yritys yksilöidään Y-tunnuksella.

### Ilmoituksen kohta 3; Koostumus ja tiedot aineosista:

Ilmoitetaan tunnusnumero, jolla aine (aineosa) voidaan tunnistaa. Ensisijaisesti tulisi käyttää aineelle määriteltyä Chemical Abstracts Service (CAS) -numeroa. Jos CAS-numeroa ei ole tiedossa tai sitä ei ole määriteltävissä ilmoitettavalle aineelle, ilmoitetaan aineelle määritelty olemassa olevan aineen numero eli EINECS-numero (= European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) tai uuden aineen numero eli ELINCS-numero (= European List of Notified Chemical Substances).

### **Yleisiä ohjeita:**

Jos kemikaali luovutetaan käytettäväksi vain yleisessä kulutuksessa, voidaan täyttää vain ilmoituksen kohdat 1, 2, 3, 9, 11, 12, 15 ja 16.

Tiedot toimitetaan suomen- tai ruotsinkielellä.

Tuotevalvontakeskuksen Internet-kotisivuilla osoitteessa [www.sttv.fi](http://www.sttv.fi) olevaa lomakepohjaa voi käyttää tietojen toimittamiseen ja käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen. Samassa osoitteessa on myös lomakkeen täyttöohje.

Tiedot kemikaaleista toimitetaan joko paperikopioina tai sähköisesti Word- tai PDF-tiedotoina. Tiedot toimitetaan osoitteella Sosiaali- ja terveydenhuollon tuotevalvontakeskus, Tuoterekisteriyksikkö, PL 686, 33101 Tampere. Tiedot voidaan toimittaa myös sähköpostilla osoitteeseen [tuote.rekisteri@sttv.fi](mailto:tuote.rekisteri@sttv.fi)

**AINEEN NIMEN LIIKE- JA AMMATTISALAISUUS SEKÄ YLEISNIMEN MUODOSTAMINEN****A OSA****VALMISTEEN SISÄLTÄMÄN AINEEN NIMEN PITÄMINEN LIIKE- JA AMMATTISALAISUUTENA**

1. Edellä asetuksen 4 §:ssä säädetään edellytyksistä, joilla valmisteiden markkinoille luovuttamisesta vastuussa oleva toiminnanharjoittaja voi esittää luokitellun valmisteiden sisältämän aineen nimen pitämistä liike- ja ammattisalaisuutena päällysmarkkinöissä ja käyttöturvallisuustiedotteessa. Samoin 4 §:ssä säädetään edellytyksistä, joilla valmisteiden markkinoille luovuttamisesta vastuussa oleva toiminnanharjoittaja voi pitää luokittelemattoman valmisteiden sisältämän aineen nimen liike- ja ammattisalaisuutena.

2. Silloin kun eri valmisteissa käytetään samaa ainetta, voidaan tehdä yksi aineen nimen salassapitoa koskeva hakemus tai ilmoitus, jos tietyillä valmisteilla:

- on samat vaaralliset aineosat, jotka esiintyvät samoilla pitoisuusalueilla
- on sama luokitus ja samat merkinnät
- on samat käyttötarkoitukset.

Aineen yksilöivä kemiallinen nimi on kaikissa näissä valmisteissa korvattava samalla aineen yleisnimellä. Lisäksi aineen yksilöivän nimen salassapitoa koskevassa hakemuksessa on esitettävä kaikki hakemuksessa vaadittavat tiedot sekä kunkin valmisteiden nimi tai kauppanimi.

3. Valmisteiden päällysmarkkinöissä käytetyn yleisnimen on oltava sama kuin mitä käytetään käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 3 (ks. REACH-asetus (1907/2006) liite 2 kohta 3 'Koostumus ja tiedot aineosista'). Aineesta käytettävän yleisnimen tulee antaa tarpeeksi tietoa aineesta, jotta kemikaalia voidaan käyttää ilman käsittelyyn liittyvää riskiä.

4. Toiminnanharjoittajan esittäessä yleisnimen käyttöä koskevan hakemuksen tai tehdessä ilmoituksen yleisnimen käytöstä on otettava huomioon, että työpaikoilla tarvitaan terveyden suojelemiseksi ja turvallisuustoimenpiteiden toteuttamiseksi riittävästi tietoa aineista, ja että valmisteiden käsittelyyn liittyvät riskit pitää voida minimoida.

**I. Luottamuksellisuutta koskeva hakemus**

Tämän asetuksen 4 § 1 momentissa tarkoitettussa luottamuksellisuutta koskevassa hakemuksessa pitää olla seuraavat tiedot:

1. Valmisteiden markkinoille luovuttamisesta vastaavan toiminnanharjoittajan nimi, täydellinen osoite, puhelinnumero ja Y-tunnus.
2. Tarkat tunnistustiedot aineesta tai aineista, joille ehdotetaan yksilöivän nimen salassapitoa sekä yksilöivän nimen korvaava yleisnimi.

Chemical Abstract-Service (CAS)-numero	Einecs-numero	Kansainvälisen nimistön mukainen aineen kemiallinen nimi ja aineen luokitus (aineluettelosta tai toiminnanharjoittajan itsensä tekemän luokituksen perusteella)	Yleisnimi
a)			
b)			
c)			
Huom. Toiminnanharjoittajan aineelle tekemän luokituksen osalta tulee liittää mukaan tiedot (kirjallisuusviitteet), jotka osoittavat, että toiminnanharjoittajan itsensä tekemässä luokituksessa on otettu huomioon kaikki olemassa olevat asiaankuuluvat tiedot, jotka koskevat aineen ominaisuuksia.			

3. Perustelut salassapidolle (todennäköisyys - uskottavuus).

4. Valmisteen/valmisteiden nimitys/nimitykset tai kaupan nimi/kauppanimet

5. Onko nimitys/nimitykset tai kaupan nimi/kauppanimet sama (samoja) koko yhteisön alueella.

KYLLÄ       EI

Kielteisessä tapauksessa on ilmoitettava nimitys/nimitykset tai kaupan nimi/kauppanimet, joita käytetään eri jäsenvaltioissa:

Belgia	Italia	Puola
Tšekki	Kypros	Portugali
Tanska	Latvia	Slovenia
Saksa	Liettua	Slovakia
Viro	Luxemburg	Suomi
Kreikka	Unkari	Ruotsi
Espanja	Malta	Yhdistynyt kuningaskunta
Ranska	Alankomaat	Bulgaria
Irlanti	Itävalta	Romania

6. Käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 3 selvitetty valmisteen/valmisteiden koostumus

7. Valmisteen/valmisteiden luokitus terveysvaaran osalta

8. Valmisteen/valmisteiden merkitseminen luokitusperusteasetuksen mukaisesti

9. Valmisteen/valmisteiden käyttötarkoitukset

10. REACH-asetuksen mukainen käyttöturvallisuustiedote/käyttöturvallisuustiedotteet.

## II. Luottamuksellisuutta koskeva ilmoitus

1. Jos jossakin toisessa Euroopan Unionin jäsenmaassa toimivaltainen viranomainen on antanut päätöksen edellä I-kohdassa tarkoitettussa tapauksessa aineen yleisnimen käyttämisestä, ko. jäsenmaassa toimiva päätöksen saajan tai sen toiminnanharjoittajan, joka luovuttaa valmisteiden markkinoille tai käyttöön Suomessa, tulee toimittaa Sosiaali- ja terveydenhuollon tuotevalvontakeskukselle jäljennös ko. toimivaltaisen viranomaisen päätöksestä. Lisäksi ko. valmisteen suomalainen markkinoille tai käyttöön luovuttaja on velvollinen toimittamaan Sosiaali- ja terveydenhuollon tuotevalvontakeskukselle seuraavat tiedot, elleivät ne ilmene edellä tarkoitettusta päätöksestä:

- 1) tiedot Suomessa markkinoille luovutettavan valmisteen kauppanimestä (kauppanimistä) tai muista nimityksistä
- 2) tiedot valmisteen sisältämän aineen yksilöivästä kemiallisesta nimestä ja tunnistuskoodeista (CAS-numero, Eines-numero) ja yksilöivää kemiallista nimeä korvaavasta yleisnimestä
- 3) markkinoille tai käyttöön luovuttamisesta Suomessa vastaavan toiminnanharjoittajan nimi, Y-tunnus, täydellinen osoite ja puhelinnumero.

2. Tämän asetuksen 4 § 2 momentissa tarkoitettu ilmoitus luokittelemattoman valmisteen sisältämän aineen yleisnimen käyttämisestä yksilöivän kemiallisen nimen sijasta sekä muista 5 §:ssä tarkoitetuista salassa pidettävistä tiedoista tehdään toimitettaessa kemikaalitietoja Sosiaali- ja terveydenhuollon tuotevalvontakeskukselle tämän asetuksen 1 ja 2 § mukaisesti. Ilmoitus voidaan tehdä käyttäen tämän liitteen kohdan I.1 tietoja ja merkitsemällä kemikaali-ilmoitukseen salassa pidettävät ainenimet yleisnimillä. Salassa pidettävät tiedot on selkeästi yksilöitävä ja merkittävä.

Yleisnimen käyttö aineen yksilöivän kemiallisen nimen sijasta pitää pyydettyä perustella.



## **B OSA**

### **I. Ohje yleisnimen (geneerisen nimen) muodostamiseksi**

#### **1. Johdanto**

Tämä ohje perustuu vaarallisten aineiden luettelosta annetun sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (509/2005) liitteen 1 mukaiseen vaarallisten aineiden ryhmittelyyn (jako ryhmiin kemiallisen samankaltaisuuden perusteella). Myös vaihtoehtoisia muita kuin ohjeessa tarkoitettuja nimityksiä voidaan käyttää. Kaikissa tapauksissa valituissa nimissä on esitettävä riittävät tiedot, jotta valmistetta voidaan käsitellä riskittömästi ja jotta työpaikalla voidaan toteuttaa tarvittavat toimenpiteet terveyden suojelemiseksi ja turvallisuuden varmistamiseksi.

Ryhmät on määritelty seuraavalla tavalla:

- epäorgaaniset ja orgaaniset aineet, joiden ominaisuudet tunnistetaan siitä, että niissä on yhteinen kemiallinen alkuaine, joka määrää niiden pääominaisuuden. Ryhmänimi johdetaan kemiallisen alkuaineen nimestä. Nämä ryhmät (001—013) tunnistetaan kemiallisen alkuaineen järjestysluvusta alkuaineiden jaksollisessa järjestelmässä niin kuin em. sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa esitetään.

- orgaaniset aineet, joiden ominaisuudet tunnistetaan niiden pääominaisuuden määrävän yhteisen funktionaalisen ryhmän perusteella.

Ryhmänimi johdetaan funktionaalisen ryhmän nimestä. Nämä ryhmät on merkitty em. sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa numeroilla 601—650. Joissakin tapauksissa käytetään lisäksi alaryhmiä, joilla on yhteisiä erikoisominaisuuksia.

#### **2. Yleisnimen (geneerisen nimen) muodostaminen**

Aineen yleisnimeä voidaan käyttää yksilöivän kemiallisen nimen sijasta tämän asetuksen 3 §:ssä määritellyillä edellytyksillä.

Yleiset periaatteet

Yleisnimen (geneerisen nimen) muodostamiseksi noudatetaan seuraavaa menettelytapaa:

- (i) tunnistetaan molekyyllissä olevat funktionaaliset ryhmät ja kemialliset alkuaineet
- (ii) tunnistetaan nimeä muodostettaessa huomioonotettavat funktionaaliset ryhmät ja kemialliset alkuaineet.

Tunnistetut funktionaaliset ryhmät ja alkuaineet ovat ryhmänimiä ja alaryhmänimiä siten kuin esitetään kohtaan 3 sisältyvässä luettelossa.

### 3. Aineiden jakaminen ryhmiin ja alaryhmiin

Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen vaarallisten aineiden luettelosta (509/2005) mukainen aineiden ryhmitys

Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (509/2005) mukaisen ryhmän numero	Ryhmät / Alaryhmät
001	Vety-yhdisteet Hydritit
002	Heliumyhdisteet
003	Litiumyhdisteet
004	Berylliumyhdisteet
005	Booriyhdisteet Boraanit Boraatit
006	Hiiliyhdisteet Karbamaatit Epäorgaaniset hiiliyhdisteet Syaanivedyn suolat Urea ja sen johdannaiset
007	Typpiyhdisteet Kvaternääriset ammoniumyhdisteet Happamat typpiyhdisteet Nitraatit Nitriitit
008	Happiyhdisteet
009	Fluoriyhdisteet Epäorgaaniset fluoridit
010	Neonyhdisteet
011	Natriumyhdisteet
012	Magnesiumyhdisteet Organometalliset magnesiumjohdannaiset
013	Alumiiniyhdisteet Organometalliset alumiinijohdannaiset
014	Piiyhdisteet Silikonit Silikaatit
015	Fosforiyhdisteet Happamat fosforiyhdisteet Fosfoniumyhdisteet Fosforiesterit Fosfaatit Fosfiitit Fosforiamidit ja niiden johdannaiset
016	Rikkiyhdisteet Happamat rikkiyhdisteet Merkaptaanit Sulfaatit Sulfiitit

Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (509/2005) mukaisen ryhmän numero	Ryhmät / Alaryhmät
017	Klooriyhdisteet Kloraatit Perkloraatit
018	Argonyhdisteet
019	Kaliumyhdisteet
020	Kalsiumyhdisteet
021	Skandiumyhdisteet
022	Titaaniyhdisteet
023	Vanadiiniyhdisteet
024	Kromiyhdisteet Kromi(VI)yhdisteet
025	Mangaaniyhdisteet
026	Rautayhdisteet
027	Kobolttiyhdisteet
028	Nikkeliyhdisteet
029	Kupariyhdisteet
030	Sinkkiyhdisteet Organometalliset sinkkiyhdisteet
031	Galliumyhdisteet
032	Germaniumyhdisteet
033	Arseeniyhdisteet
034	Seleeniyhdisteet
035	Bromiyhdisteet
036	Kryptoniyhdisteet
037	Rubidiumyhdisteet
038	Strontiumyhdisteet
039	Yttriumyhdisteet
040	Zirkoniyhdisteet
041	Niobiumyhdisteet
042	Molybdeeniyhdisteet
043	Teknetiumyhdisteet
044	Ruteniumyhdisteet
045	Rodiumyhdisteet
046	Palladiumyhdisteet
047	Hopeayhdisteet
048	Kadmiumyhdisteet
049	Indiumyhdisteet
050	Tinayhdisteet Organometalliset tinajohdannaiset
051	Antimoniyhdisteet
052	Telluuriyhdisteet
053	Jodiyhdisteet
054	Ksenonyhdisteet
055	Cesiumyhdisteet
056	Bariumyhdisteet
057	Lantaaniyhdisteet
058	Ceriumyhdisteet

Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (509/2005) mukaisen ryhmän numero	Ryhmät / Alaryhmät
059	Praseodyymiyhdisteet
060	Neodyymiyhdisteet
061	Prometiumyhdisteet
062	Samariumyhdisteet
063	Europiumyhdisteet
064	Gadoliniumyhdisteet
065	Terbiumyhdisteet
066	Dysprosiumyhdisteet
067	Holmiumyhdisteet
068	Erbiumyhdisteet
069	Tuliumyhdisteet
070	Ytterbiumyhdisteet
071	Lutetiumyhdisteet
072	Hafniumyhdisteet
073	Tantaaliumyhdisteet
074	Volframiyhdisteet
075	Reniumyhdisteet
076	Osmiumyhdisteet
077	Iridiumyhdisteet
078	Platiniumyhdisteet
079	Kultayhdisteet
080	Elohopeayhdisteet Organometalliset elohopeajohdannaiset
081	Talliumyhdisteet
082	Lyijy-yhdisteet Organometalliset lyijyjohdannaiset
083	Vismuttiyhdisteet
084	Poloniumyhdisteet
085	Astatiiniyhdisteet
086	Radonyhdisteet
087	Frankiumyhdisteet
088	Radiumyhdisteet
089	Aktiniumyhdisteet
090	Toriumyhdisteet
091	Protaktiniumyhdisteet
092	Uraaniyhdisteet
093	Neptuniumyhdisteet
094	Plutoniumyhdisteet
095	Amerikiumyhdisteet
096	Curiumyhdisteet
097	Berkeliumyhdisteet
098	Kaliforniumyhdisteet
099	Einsteiniumyhdisteet
100	Fermiumyhdisteet
101	Mendeleviumyhdisteet
102	Nobeliumyhdisteet
103	Lawrensiumyhdisteet

Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (509/2005) mukaisen ryhmän numero	Ryhmät / Alaryhmät
601	Hiilivedyt Alifaattiset hiilivedyt Aromaattiset hiilivedyt Alisykliset hiilivedyt Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH)
602	Halogenoidut hiilivedyt (*) Halogenoidut alifaattiset hiilivedyt (*) Halogenoidut aromaattiset hiilivedyt (*) Halogenoidut alisykliset hiilivedyt (*) (*) Yksilöidään halogeeniryhmän mukaisesti
603	Alkoholit ja niiden johdannaiset Alifaattiset alkoholit Aromaattiset alkoholit Alisykliset alkoholit Alkanoliamiinit Epoksijohdannaiset Eetterit Glykolieetterit Glykolit ja polyolit
604	Fenolit ja niiden johdannaiset Halogenoidut fenolijohdannaiset (*) (*) Yksilöidään halogeeniryhmän mukaisesti
605	Aldehydit ja niiden johdannaiset Alifaattiset aldehydit Aromaattiset aldehydit Alisykliset aldehydit Alifaattiset asetaalit Aromaattiset asetaalit Alisykliset asetaalit
606	Ketonit ja niiden johdannaiset Alifaattiset ketonit Aromaattiset ketonit (*) Alisykliset ketonit (*) Kinonit mukaanluettuna
607	Orgaaniset hapot ja niiden johdannaiset Alifaattiset hapot Halogenoidut alifaattiset hapot (*) Aromaattiset hapot Halogenoidut aromaattiset hapot (*) Alisykliset hapot Halogenoidut alisykliset hapot (*) Alifaattiset happoanhydritit Halogenoidut alifaattiset happoanhydritit (*) Aromaattiset happoanhydritit Halogenoidut aromaattiset happoanhydritit (*) Alisykliset happoanhydritit Halogenoidut alisykliset happoanhydritit (*) Alifaattisen hapon suolat Halogenoidun alifaattisen hapon suolat (*)

Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (509/2005) mukaisen ryhmän numero	Ryhmät / Alaryhmät
607 (jatkoa)	Aromaattisen hapon suolat Halogenoidun aromaattisen hapon suolat (*) Alisyklisen hapon suolat Halogenoidun alisyklisen hapon suolat (*) Alifaattisen hapon esterit Halogenoidun alisyklisen hapon esterit (*) Aromaattisen hapon esterit Halogenoidun aromaattisen hapon esterit (*) Alisyklisen hapon esterit Halogenoidun alisyklisen hapon esterit (*) Glykolieetterin esterit Akrylaatit Metakrylaatit Laktonit Asyylihalogenidit  (*)Yksilöidään halogeeniryhmän mukaisesti.
608	Nitriilit ja niiden johdannaiset
609	Nitroyhdisteet
610	Kloorinitroyhdisteet
611	Atsoksi- ja atsoyhdisteet
612	Amiini johdannaiset Alifaattiset amiinit ja niiden johdannaiset Alisykliset amiinit ja niiden johdannaiset Aromaattiset amiinit ja niiden johdannaiset Aniliini ja sen johdannaiset Bentsidiini ja sen johdannaiset
613	Heterosykliset emäkset ja niiden johdannaiset Bentsimidatsoli ja sen johdannaiset Imidatsoli ja sen johdannaiset Pyretrinoidit Kinoliini ja sen johdannaiset Triatsiini ja sen johdannaiset Triatsoli ja sen johdannaiset
614	Glykosidit ja alkaloidit Alkaloidit ja niiden johdannaiset Glykosidit ja niiden johdannaiset
615	Syanaatit ja isosyanaatit Syanaatit Isosyanaatit
616	Amidit ja niiden johdannaiset Asetamidi ja sen johdannaiset Anilidit
617	Orgaaniset peroksidit
647	Entsyymit
648	Kivihiiilen kompleksijohdannaiset Happouute

Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (509/2005) mukaisen ryhmän numero	Ryhmät / Alaryhmät
648 (jatkoa)	Alkaliiniuute Antraseeniöljy Antraseeniöljyjuutejäännös Antraseeniöljyfraktio Karboliöljy Karboliöljyjuutejäännös Kivihiilimesteet, nestemäinen liuotinuute Kivihiiliöljy Kivihiiliterva Kivihiilitervauute Kivihiilitervan kiintoaineiden jäännös Piki (kivihiiliterva), matalalämpötilainen, korkealämpötilainen piki Piki (kivihiiliterva), korkealämpötilainen piki Piki (kivihiiliterva), sekoitettu korkealämpötilaisen pien kanssa Raakabentsoli Raakafenolit Raakatervaemäkset Tisle-emäkset Tislefenolit Tisleet Tisleet (kivihiili), nestemäinen liuotinuute, primaari Tisleet (kivihiili), liuotinuute, vetykrakattu Tisleet (kivihiili), liuotinuute, vetykrakattu hydratoitunut keski Tisleet (kivihiili), liuotinuute, vetykrakattu keski Uutejäännökset (kivihiili), matalalämpötilainen kivi- hiiliterva, emäksinen Tuore öljy Polttoaineet, diesel polttoaine, kivihiilen liuotinuute, vetykrakattu, hydratoitunut Polttoaineet, suihkumoottorilla varustetut ilma-alukset, kivihiilen liuotinuute, vetykrakattu, hydratoitunut Bensiini, kivihiilen liuotinuute, vetykrakattu teollisuus- benssiini Lämpökäsittelytuotteet Raskas antraseeniöljy Raskas antraseeniöljytisle Kevytöljy Kevytöljyjuutejäännökset, korkealla kiehuva Kevytöljyjuutejäännökset, keskialueella kiehuva Kevytöljyjuutejäännökset, matalalla kiehuva Kevytöljytisle, korkealla kiehuva Kevytöljytisle, keskialueella kiehuva Kevytöljytisle, matalalla kiehuva Metyyliinaftaleeniöljy Metyyliinaftaleeniöljyjuutejäännös

Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (509/2005) mukaisen ryhmän numero	Ryhmät / Alaryhmät
648 (jatkoa)	Bensiini (kivihiili), liotinuutevetykrakattu Naftaleeniöljy Naftaleeniöljyuutejäännös Naftaleeniöljytisle Piki Pikitisle Pikijäännös Pikijäännös, lämpökäsitelty Pikijäännös, hapetettu Pyrolyysituotteet Uudelleentislaukset Jäännökset (kivihiili), nestemäiset liotinuutteet Terva, ruskohiili Terva, ruskohiili, matalalämpötilainen Tervapikiöljy, korkealla kiehuva Tervapikiöljy, keskialueella kiehuva Pesuöljy Pesuöljyuutejäännös Pesuöljytisle
649	Öljyn kompleksijohdannaiset Raakaöljy Maaöljykaasu Matalalla kiehuva teollisuusbensiini Matalalla kiehuva modifioitu teollisuusbensiini Matalalla kiehuva katalyyttisesti krakattu teollisuusbensiini Matalalla kiehuva katalyyttisesti reformoitu teollisuusbensiini Matalalla kiehuva lämpökrakattu teollisuusbensiini Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini Matalalla kiehuva teollisuusbensiini – täsmentämätön Suoratislauskerosiini Kerosiini – täsmentämätön Krakattu kaasuöljy Kaasuöljy – täsmentämätön Raskas polttoöljy Rasva Jalostamaton tai vähän jalostettu perusöljy Perusöljy – täsmentämätön Tislauksen aromaattinen uute Tislauksen aromaattinen uute – käsitelty Parafiiniöljy Raakaparafiini Vaseliini
650	Erinäiset aineet Tätä ryhmää ei tule käyttää. Sen sijaan käytetään yllämainittuja ryhmänimiä ja alaryhmänimiä.



#### 4. Käytännön soveltaminen

Kun on selvitetty, kuuluuko aine yhteen tai useampaan luettelossa mainittuun ryhmään tai alaryhmään, yleisnimi (geneerinen nimi) muodostetaan seuraavasti:

4.1 Jos ryhmänimi tai alaryhmänimi on riittävä kuvaamaan kemiallisia alkuaineita tai merkittäviä funktionaalisia ryhmiä, tämä nimi valitaan yleisnimeksi (geneeriseksi nimeksi).

##### **Esimerkkejä:**

— 1,4-dihydroksibentseeni  
ryhmä 604: fenolit ja johdannaiset  
yleisnimi (geneerinen nimi): fenolijohdannainen

butanoli  
— ryhmä 603: alkoholit ja johdannaiset  
alaryhmä: alifaattiset alkoholit  
yleisnimi (geneerinen nimi): alifaattinen alkoholi

— 2-isopropoksietanoli  
ryhmä 603: alkoholit ja johdannaiset  
alaryhmä: glykolieetterit  
yleisnimi (geneerinen nimi): glykolieetteri

— metakrylaatti  
ryhmä 607: orgaaniset hapot ja johdannaiset  
alaryhmä: akrylaatit  
yleisnimi (geneerinen nimi): akrylaatti

4.2 Jos ryhmänimi tai alaryhmänimi ei riittävästi kuvaa kemiallisia alkuaineita tai funktionaalisia ryhmiä, yleisnimi (geneerinen nimi) muodostetaan vastaavista eri ryhmien tai alaryhmien nimistä yhteenliittämällä:

##### **Esimerkkejä:**

— klooribentseeni  
ryhmä 602: halogenoidut hiilivedyt  
alaryhmä: halogenoidut aromaattiset hiilivedyt  
ryhmä 017: klooriyhdisteet  
yleisnimi (geneerinen nimi): kloorattu aromaattinen hiilivety

— 2,3,6-trikloorifenyylitikkahappo  
ryhmä 607: orgaaniset hapot  
alaryhmä: halogenoidut aromaattiset hapot  
ryhmä 017: klooriyhdisteet  
yleisnimi (geneerinen nimi): kloorattu aromaattinen happo

— 1-kloori-1-nitropropaani  
ryhmä 610: klooratut ja nitratut johdannaiset  
ryhmä 601: hiilivedyt  
alaryhmä: alifaattiset hiilivedyt  
yleisnimi (geneerinen nimi): kloorattu alifaattinen hiilivety

— tetrapropyyliditiopyrofosfaatti  
ryhmä 015: fosforiyhdisteet  
alaryhmä: fosforiesterit  
ryhmä 016: rikkiyhdisteet  
geneerinen nimi: tiosfosforiesteri

**Huom!**

Tiettyjen alkuaineiden, erityisesti metallien ryhmänimiä tai alaryhmänimiä voidaan tarkentaa määritteillä 'orgaaninen' tai 'epäorgaaninen'.

**Esimerkkejä:**

— dielohopeakloridi  
ryhmä 080: elohopeayhdisteet  
yleisnimi (geneerinen nimi): epäorgaaninen elohopeayhdiste

— bariumasetaatti  
ryhmä 056: bariumyhdisteet  
yleisnimi (geneerinen nimi): orgaaninen bariumyhdiste

— etyylinitriitti  
ryhmä 007: typpiyhdisteet  
alaryhmä: nitriitit  
yleisnimi (geneerinen nimi): orgaaninen nitriitti

— natriumvetysulfiitti  
ryhmä 016: rikkiyhdisteet  
yleisnimi (geneerinen nimi): epäorgaaninen rikkiyhdiste

**Toimialaluokitus 2008****A Maatalous, metsätalous ja kalatalous**

01 Kasvinviljely ja kotieläintalous, riistatalous ja niihin liittyvät palvelut

011 Yksivuotisten kasvien viljely

012 Monivuotisten kasvien viljely

013 Taimien kasvatusta ja muu kasvien lisääminen

014 Kotieläintalous

015 Yhdistetty kasvinviljely ja kotieläintalous (sekatilat)

016 Maataloutta palveleva toiminta

017 Metsästäys ja sitä palveleva toiminta

02 Metsätalous ja puunkorjuu

021 Metsänhoito

022 Puunkorjuu

023 Luonnon tuotteiden keruu (pl. polttopuu)

024 Metsätaloutta palveleva toiminta

03 Kalastus ja vesiviljely

031 Kalastus

032 Vesiviljely

**B Kaivostoiminta ja louhinta**

05 Kivihiilen ja ruskohiilen kaivu

051 Kivihiilen kaivu

052 Ruskohiilen kaivu

06 Raakaöljyn ja maakaasun tuotanto

061 Raakaöljyn tuotanto

062 Maakaasun tuotanto

07 Metallimalmien louhinta

071 Rautamalmien louhinta

072 Värimetallimalmien louhinta

08 Muu kaivostoiminta ja louhinta

081 Kiven louhinta, hiekan ja saven otto

089 Muu mineraalien kaivu

09 Kaivostoimintaa palveleva toiminta

091 Raakaöljyn ja maakaasun tuotantoa palveleva toiminta

092 Muuta kaivostoimintaa ja louhintaa palveleva toiminta

**C Teollisuus**

10 Elintarvikkeiden valmistus

101 Teurastus, lihan säilyvyyskäsittely ja lihatuotteiden valmistus

- 102 Kalan, äyriäisten ja nilviäisten jalostus ja säilöntä
- 103 Hedelmien ja kasvien jalostus ja säilöntä
- 104 Kasvi- ja eläinöljyjen ja -rasvojen valmistus
- 105 Maitotaloustuotteiden valmistus
- 106 Mylly- ja tärkkelystuotteiden valmistus
- 107 Leipomotuotteiden, makaronien yms. valmistus
- 108 Muiden elintarvikkeiden valmistus
- 109 Eläinten ruokien valmistus
  
- 11 Juomien valmistus
- 110 Juomien valmistus
  
- 12 Tupakkatuotteiden valmistus
- 120 Tupakkatuotteiden valmistus
  
- 13 Tekstiilien valmistus
- 131 Tekstiilikuitujen valmistus ja kehruu
- 132 Kankaiden kudonta
- 133 Tekstiilien viimeistely
- 139 Muu tekstiilituotteiden valmistus
  
- 14 Vaatteiden valmistus
- 141 Vaatteiden valmistus (pl. turkisvaatteet)
- 142 Turkisvaatteiden ja – tuotteiden valmistus
- 143 Neulevaatteiden ja sukkiensa valmistus
  
- 15 Nahan ja nahkatuotteiden valmistus
- 151 Nahan parkitseminen ja muokkaus; matka- ja käsilaukkujen, satuloiden ja valjaiden valmistus; turkisten muokkaus ja värjäys
- 152 Jalkineiden valmistus
  
- 16 Sahatavaran sekä puu- ja korkkituotteiden valmistus (pl. huonekalut); olki- ja punontatuotteiden valmistus
- 161 Puun sahaus, höyläys ja kyllästys
- 162 Puu-, korkki-, olki ja punontatuotteiden valmistus
  
- 17 Paperin, paperi- ja kartonkituotteiden valmistus
- 171 Massan, paperin, kartongin ja pahvin valmistus
- 172 Paperi-, kartonki- ja pahvituotteiden valmistus
  
- 18 Painaminen ja tallenteiden jäljentäminen
- 181 Painaminen ja siihen liittyvät palvelut
- 182 Ääni-, kuva- ja atk-tallenteiden tuotanto
  
- 19 Koksen ja jalostettujen öljytuotteiden valmistus
- 191 Koksituotteiden valmistus
- 192 Jalostettujen öljytuotteiden valmistus
  
- 20 Kemikaalien ja kemiallisten tuotteiden valmistus
- 201 Peruskemikaalien, lannoitteiden ja tyyppiyhdisteiden, muoviainesten ja synteettisen kumi-raaka-ainesten valmistus
- 202 Torjunta-ainesten ja muiden maatalouskemikaalien valmistus

- 203 Maalien, lakan, painovärien yms. valmistus
- 204 Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus
- 205 Muiden kemiallisten tuotteiden valmistus
- 206 Tekokuitujen valmistus
  
- 21 Lääkeaineiden ja lääkkeiden valmistus
- 211 Lääkeaineiden valmistus
- 212 Lääkkeiden ja muiden lääkevalmisteiden valmistus
  
- 22 Kumi- ja muovituotteiden valmistus
- 221 Kumituotteiden valmistus
- 222 Muovituotteiden valmistus
  
- 23 Muiden ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus
- 231 Lasin ja lasituotteiden valmistus
- 232 Tulenkestävien keraamisten tuotteiden valmistus
- 233 Keraamisten rakennusaineiden valmistus
- 234 Muiden posliini- ja keramiikkatuotteiden valmistus
- 235 Sementin, kalkin ja kipsin valmistus
- 236 Betoni-, kipsi- ja sementtituotteiden valmistus
- 237 Kiven leikkaaminen, muotoilu ja viimeistely
- 239 Hiontatuotteiden ja muualla luokittelemattomien ei-metallisten mineraalituotteiden valmistus
  
- 24 Metallien jalostus
- 241 Raudan, teräksen ja rautaseosten valmistus
- 242 Putkien, profiiliputkien ja niihin liittyvien tarvikkeiden valmistus teräksestä
- 243 Muu teräksen jalostus
- 244 Jalometallien ja muiden värimetallien valmistus
- 245 Metallien valu
  
- 25 Metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet)
- 251 Metallirakenteiden valmistus
- 252 Metallisäiliöiden ja -altaiden yms. valmistus
- 253 Höyrykattiloiden valmistus (pl. keskuslämmityslaitteet)
- 254 Aseiden ja ammusten valmistus
- 255 Metallin takominen, puristaminen, meistäminen ja valssaus; jauhemetallurgia
- 256 Metallien käsittely, päällystäminen ja työstö
- 257 Ruokailu- ja leikkuuvälineiden yms. sekä työkalujen ja rautatavaran valmistus
- 259 Muu metallituotteiden valmistus
  
- 26 Tietokoneiden sekä elektronisten ja optisten tuotteiden valmistus
- 261 Elektronisten komponenttien ja piirilevyjen valmistus
- 262 Tietokoneiden ja niiden oheislaitteiden valmistus
- 263 Viestintälaitteiden valmistus
- 264 Viihde-elektronikan valmistus
- 265 Mittaus-, testaus- ja navigointivälineiden ja -laitteiden valmistus; kellot
- 266 Säteilylaitteiden sekä elektronisten lääkintä- ja terapialaitteiden valmistus
- 267 Optisten instrumenttien ja valokuvausvälineiden valmistus
- 268 Tallennevälineiden valmistus

- 27 Sähkölaitteiden valmistus
  - 271 Sähkömoottorien, generaattorien, muuntajien sekä sähkönjakelu- ja valvontalaitteiden valmistus
  - 272 Paristojen ja akkujen valmistus
  - 273 Sähköjohtojen ja kytkentälaitteiden valmistus
  - 274 Sähkölamppujen ja valaisemien valmistus
  - 275 Kodinkoneiden valmistus
  - 279 Muiden sähkölaitteiden valmistus
  
  - 28 Muiden koneiden ja laitteiden valmistus
  - 281 Yleiskäyttöön tarkoitettujen voimakoneiden valmistus
  - 282 Muiden yleiskäyttöön tarkoitettujen koneiden valmistus
  - 283 Maa- ja metsätalouskoneiden valmistus
  - 284 Metallin työstökoneiden ja konetyökalujen valmistus
  - 289 Muiden erikoiskoneiden valmistus
  
  - 29 Moottoriajoneuvojen, perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus
  - 291 Moottoriajoneuvojen valmistus
  - 292 Moottoriajoneuvojen korien valmistus; perävaunujen ja puoliperävaunujen valmistus
  - 293 Osien ja tarvikkeiden valmistus moottoriajoneuvoihin
  
  - 30 Muiden kulkuneuvojen valmistus
  - 301 Laivojen ja veneiden rakentaminen
  - 302 Raideliikenteen kulkuneuvojen valmistus
  - 303 Ilma- ja avaruusalusten ja niihin liittyvien koneiden valmistus
  - 304 Taisteluajoneuvojen valmistus
  - 309 Muualla luokittelematon kulkuneuvojen valmistus
  
  - 31 Huonekalujen valmistus
  - 310 Huonekalujen valmistus
  
  - 32 Muu valmistus
  - 321 Korujen, kultasepäntuotteiden ja muiden vastaavien tuotteiden valmistus
  - 322 Soitinten valmistus
  - 323 Urheiluvälineiden valmistus
  - 324 Pelien ja leikkikalujen valmistus
  - 325 Lääkintä- ja hammaslääkintäinstrumenttien ja -tarvikkeiden valmistus
  - 329 Muualla luokittelematon valmistus
  
  - 33 Koneiden ja laitteiden korjaus, huolto ja asennus
  - 331 Metallituotteiden, teollisuuden koneiden ja laitteiden korjaus ja huolto
  - 332 Teollisuuden koneiden ja laitteiden ym. asennus
- D Sähkö-, kaas-, lämpö- ja ilmastointihuolto**
- 35 Sähkö-, kaas-, lämpö- ja ilmastointihuolto
  - 351 Sähkövoiman tuotanto, siirto ja jakelu
  - 352 Kaasun tuotanto; kaasumaisten polttoaineiden jakelu putkiverkossa
  - 353 Lämmön ja kylmän tuotanto ja jakelu

**E Vesihuolto, viemäri- ja jätevesihuolto, jätehuolto ja muu ympäristön puhtaanapito**

36 Veden otto, puhdistus ja jakelu

360 Veden otto, puhdistus ja jakelu

37 Viemäri- ja jätevesihuolto

370 Viemäri- ja jätevesihuolto

38 Jätteen keruu, käsittely ja loppusijoitus; materiaalien kierrätys

381 Jätteen keruu

382 Jätteen käsittely ja loppusijoitus

383 Materiaalien kierrätys

39 Maaperän ja vesistöjen kunnostus ja muut ympäristönhuoltopalvelut

390 Maaperän ja vesistöjen kunnostus ja muut ympäristönhuoltopalvelut

**F Rakentaminen**

41 Talonrakentaminen

411 Rakennuttaminen ja rakennushankkeiden kehittäminen

412 Asuin- ja muiden rakennusten rakentaminen

42 Maa- ja vesirakentaminen

421 Teiden ja rautateiden rakentaminen

422 Yleisten jakeluverkkojen rakentaminen

429 Muu maa- ja vesirakentaminen

43 Erikoistunut rakennustoiminta

431 Rakennusten ja rakennelmien purku ja rakennuspaikan valmistelutyöt

432 Sähkö-, vesijohto- ja muu rakennusasennus

433 Rakennusten ja rakennelmien viimeistely

439 Muu erikoistunut rakennustoiminta

**G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus**

45 Moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus

451 Moottoriajoneuvojen kauppa

452 Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus (pl. moottoripyörät)

453 Moottoriajoneuvojen osien ja varusteiden kauppa

454 Moottoripyörien sekä niiden osien ja varusteiden myynti, huolto ja korjaus

46 Tukkukauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa)

461 Agentuuritoiminta

462 Maatalousperäisten raaka-aineiden ja elävien eläinten tukkukauppa

463 Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan tukkukauppa

464 Taloustavaroiden tukkukauppa

465 Tieto- ja viestintätekniisten laitteiden tukkukauppa

466 Muiden koneiden, laitteiden ja tarvikkeiden tukkukauppa

467 Muu erikoistunut tukkukauppa

469 Muu tukkukauppa

- 47 Vähittäiskauppa (pl. moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien kauppa)
- 471 Vähittäiskauppa erikoistumattomissa myymälöissä
- 472 Elintarvikkeiden, juomien ja tupakan vähittäiskauppa erikoismyymälöissä
- 473 Ajoneuvojen polttoaineen vähittäiskauppa
- 474 Tieto- ja viestintäteknisten laitteiden vähittäiskauppa erikoismyymälöissä
- 475 Muiden kotitaloustavaroiden vähittäiskauppa erikoismyymälöissä
- 476 Kulttuuri- ja vapaa-ajan tuotteiden vähittäiskauppa erikoismyymälöissä
- 477 Muiden tavaroiden vähittäiskauppa erikoismyymälöissä
- 478 Tori- ja markkinakauppa
- 479 Vähittäiskauppa muualla kuin myymälöissä (pl. tori- ja markkinakauppa)

## **H Kuljetus ja varastointi**

- 49 Maaliikenne ja putkijohtokuljetus
- 491 Rautateiden henkilöliikenne, kaukoliikenne
- 492 Rautateiden tavaraliikenne
- 493 Muu maaliikenteen henkilöliikenne
- 494 Tieliikenteen tavarankuljetus ja muuttopalvelut
- 495 Putkijohtokuljetus
  
- 50 Vesiliikenne
- 501 Meri- ja rannikkovesiliikenteen henkilökuljetus
- 502 Meri- ja rannikkovesiliikenteen tavarankuljetus
- 503 Sisävesiliikenteen henkilökuljetus
- 504 Sisävesiliikenteen tavarankuljetus
  
- 51 Ilmaliikenne
- 511 Matkustajalentokoneliikenne
- 512 Lentoliikenteen tavarankuljetus ja avaruusliikenne
  
- 52 Varastointi ja liikennettä palveleva toiminta
- 521 Varastointi
- 522 Liikennettä palveleva toiminta
  
- 53 Posti- ja kuriiritoiminta
- 531 Postin yleispalvelu
- 532 Muu posti-, jakelu- ja kuriiritoiminta

## **I Majoitus- ja ravitsemistoiminta**

- 55 Majoitus
- 551 Hotellit ja vastaavat majoitusliikkeet
- 552 Lomakylät, retkeilymajat yms. majoitus
- 553 Leirintäalueet, asuntovaunu- ja matkailuvaunualueet
- 559 Muu majoitus
  
- 56 Ravitsemistoiminta
- 561 Ravintolat ja vastaava ravitsemistoiminta
- 562 Ateriapalvelut ja muut ravitsemispalvelut
- 563 Baarit ja kahvilat



**J Informaatio ja viestintä**

58 Kustannustoiminta

581 Kirjojen ja lehtien kustantaminen ja muu kustannustoiminta

582 Ohjelmistojen kustantaminen

59 Elokuva-, video- ja televisio-ohjelmatuotanto, äänitteiden ja musiikin kustantaminen

591 Elokuva-, video- ja televisio-ohjelmatoiminta

592 Äänitysstudiot; äänitteiden ja musiikin kustantaminen

60 Radio- ja televisiotoiminta

601 Radio-ohjelmien tuottaminen ja lähettäminen

602 Televisio-ohjelmien tuottaminen ja lähettäminen

61 Televiestintä

611 Kiinteän puhelinverkon hallinta ja palvelut

612 Langattoman verkon hallinta ja palvelut

613 Satelliittiviestintä

619 Muut televiestintäpalvelut

62 Ohjelmisto, konsultointi ja siihen liittyvä toiminta

620 Ohjelmistot, konsultointi ja siihen liittyvä toiminta

63 Tietopalvelutoiminta

631 Tietojenkäsittely, palvelintilan vuokraus ja niihin liittyvät palvelut; verkkoportaalit

639 Muu tietopalvelutoiminta

**K Rahoitus- ja vakuutustoiminta**

64 Rahoituspalvelut (pl. vakuutus- ja eläkevakuutustoiminta)

641 Pankkitoiminta

642 Rahoitusalan holdingyhtiöiden toiminta

643 Säätiöt, rahastot ja muut varainhoitoyhteisöt

649 Muut rahoituspalvelut (pl. vakuutus- ja eläkevakuutustoiminta)

65 Vakuutus-, jälleenvakuutus- ja eläkevakuutustoiminta (pl. pakollinen sosiaalivakuutus)

651 Vakuutustoiminta

652 Jälleenvakuutustoiminta

653 Eläkevakuutustoiminta

66 Rahoitusta ja vakuuttamista palveleva toiminta

661 Rahoitusta ja vakuuttamista palveleva toiminta (pl. vakuutus- ja eläkevakuutustoiminta)

662 Vakuutus- ja eläkevakuutustoimintaa avustava toiminta

663 Omaisuudenhoitotoiminta

**L Kiinteistöalan toiminta**

68 Kiinteistöalan toiminta

681 Omien kiinteistöjen kauppa

682 Omien tai leasing-kiinteistöjen vuokraus ja hallinta

683 Kiinteistöalan toiminta palkkio- tai sopimusperusteisesti

**M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta**

- 69 Lakiasia- ja laskentatoimen palvelut
- 691 Lakiasianpalvelut
- 692 Laskentatoimi, kirjanpito ja tilintarkastus; veroneuvonta
  
- 70 Pääkonttorien toiminta; liikkeenjohdon konsultointi
- 701 Pääkonttorien toiminta
- 702 Liikkeenjohdon konsultointi
  
- 71 Arkkitehti- ja insinööripalvelut; tekninen testaus ja analysointi
- 711 Arkkitehti- ja insinööripalvelut ja niihin liittyvä tekninen konsultointi
- 712 Tekninen testaus ja analysointi
  
- 72 Tieteellinen tutkimus ja kehittäminen
- 721 Luonnontieteen ja tekniikan tutkimus ja kehittäminen
- 722 Yhteiskuntatieteellinen ja humanistinen tutkimus ja kehittäminen
  
- 73 Mainostoiminta ja markkinatutkimus
- 731 Mainostoiminta
- 732 Markkina- ja mielipidetutkimukset
  
- 74 Muut erikoistuneet palvelut liike-elämälle
- 741 Taideteollinen muotoilu ja suunnittelu
- 742 Valokuvaustoiminta
- 743 Kääntäminen ja tulkkaus
- 749 Muualla luokittelemattomat erikoistuneet palvelut liike-elämälle
  
- 75 Eläinlääkintäpalvelut
- 750 Eläinlääkintäpalvelut

**N Hallinto- ja tukipalvelutoiminta**

- 77 Vuokraus- ja leasingtoiminta
- 771 Moottoriajoneuvojen vuokraus ja leasing
- 772 Henkilökohtaisten ja kotitaloustavaroiden vuokraus ja leasing
- 773 Koneiden ja laitteiden vuokraus ja leasing
- 774 Henkisen omaisuuden ja vastaavien tuotteiden leasing  
(pl. tekijänoikeuden suojaamat teokset)
  
- 78 Työllistämistoiminta
- 781 Työnvälitystoiminta
- 782 Työvoiman vuokraus
- 783 Muut henkilöstön hankintapalvelut
  
- 79 Matkatoimistojen ja matkanjärjestäjien toiminta; varauspalvelut
- 791 Matkatoimistojen ja matkanjärjestäjien toiminta
- 799 Varauspalvelut, matkaoppaiden palvelut ym.

80 Turvallisuus-, vartiointi- ja etsiväpalvelut  
801 Yksityiset turvallisuuspalvelut  
802 Turvallisuusjärjestelmät  
803 Etsivätoiminta

81 Kiinteistön- ja maisemanhoito  
811 Kiinteistönhoito  
812 Siivouspalvelut  
813 Maisemanhoitopalvelut

82 Hallinto- ja tukipalvelut liike-elämälle  
821 Hallinto- ja toimistopalvelut  
822 Puhelinpalvelukeskusten toiminta  
823 Messujen ja kongressien järjestäminen  
829 Muu liike-elämää palveleva toiminta

### **O Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus**

84 Julkinen hallinto ja maanpuolustus; pakollinen sosiaalivakuutus  
841 Julkinen hallinto  
842 Ulkoasian hallinto, maanpuolustus ja järjestystoimi  
843 Pakollinen sosiaalivakuutustoiminta

### **P Koulutus**

85 Koulutus  
851 Esiasteen koulutus  
852 Alemman perusasteen koulutus  
853 Ylemmän perusasteen ja keskiasteenkoulutus  
854 Korkea-asteen koulutus  
855 Muu koulutus  
856 Koulutusta palveleva toiminta

### **Q Terveys- ja sosiaalipalvelut**

86 Terveyspalvelut  
861 Terveysterveystoiminnan laitospalvelut  
862 Lääkäri- ja hammaslääkäripalvelut  
869 Muut terveydenhuoltopalvelut

87 Sosiaalihuollon laitospalvelut  
871 Sosiaalihuollon hoitolaitokset  
872 Kehitysvammaisten sekä mielenterveys- ja päihdeongelmaisten asumispalvelut  
873 Vanhusten ja vammaisten asumispalvelut  
879 Muut sosiaalihuollon laitospalvelut

88 Sosiaalihuollon avopalvelut  
881 Vanhusten ja vammaisten sosiaalihuollon avopalvelut  
889 Muut sosiaalihuollon avopalvelut

**R Taiteet, viihde ja virkistys**

90 Kulttuuri- ja viihdetoiminta  
900 Kulttuuri- ja viihdetoiminta

91 Kirjastojen, arkistojen, museoiden ja muiden kulttuurilaitosten toiminta  
910 Kirjastojen, arkistojen, museoiden ja muiden kulttuurilaitosten toiminta

92 Rahapeli- ja vedonlyöntipalvelut  
920 Rahapeli- ja vedonlyöntipalvelut

93 Urheilutoiminta sekä huvi- ja virkistyspalvelut  
931 Urheilutoiminta  
932 Huvi- ja virkistystoiminta

**S Muu palvelutoiminta**

94 Järjestöjen toiminta  
941 Elinkeinoelämän, työnantaja- ja ammattialajärjestöjen toiminta  
942 Ammattiyhdistysten toiminta  
949 Muiden järjestöjen toiminta

95 Tietokoneiden, henkilökohtaisten ja kotitaloustavaroiden korjaus  
951 Tietokoneiden ja viestintälaitteiden korjaus  
952 Henkilökohtaisten ja kotitaloustavaroiden korjaus

96 Muut henkilökohtaiset palvelut  
960 Muut henkilökohtaiset palvelut

**T Kotitalouksien toiminta työnantajina; kotitalouksien eriyttämätön toiminta tavaroiden ja palvelujen tuottamiseksi omaan käyttöön**

97 Kotitalouksien toiminta kotitaloustyöntekijöiden työnantajina  
970 Kotitalouksien toiminta kotitaloustyöntekijöiden työnantajina

98 Kotitalouksien eriyttämätön toiminta tavaroiden ja palvelujen tuottamiseksi omaan käyttöön  
981 Kotitalouksien eriyttämätön toiminta tavaroiden tuottamiseksi omaan käyttöön  
982 Kotitalouksien eriyttämätön toiminta palvelujen tuottamiseksi omaan käyttöön

**U Kansainvälisten organisaatioiden ja toimielinten toiminta**

99 Kansainvälisten organisaatioiden ja toimielinten toiminta  
990 Kansainvälisten organisaatioiden ja toimielinten toiminta

**X Toimiala tuntematon**

00 Toimiala tuntematon  
000 Toimiala tuntematon

**Käyttötarkoituskoodit (UC62)**

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1. Absorbentit ja adsorbentit | Kiinteät aineet ja materiaalit, joita käytetään kaasujen ja nesteiden absorptioon ja adsorptioon: suodatinmateriaalit, molekyyliseulat, silikageeli jne.  |
| 2. Liima- ja sideaineet       | Materiaalit, jotka pinnoille levitettynä sitovat pinnat yhteen: dispersioon perustuvat sideaineet, kuumaliimat, polymeeripohjaiset kovettuvat liimahartsit, liuotinpohjaiset liimat.  |
| 3. Aerosolien ponneaineet     | Kokoonpuristetut tai nesteytetyt kaasut, joihin aineet ovat lienneet tai suspentoituneet ja joiden kaasujen laajenemisesta johtuva paineen nousu saa aikaiseksi aineen purkautumisen säiliöstä.   |
| 4. Kondensoitumisenestoaineet | Kemikaalit, jotka estävät kondensaation tapahtumista pinnoilla ja ilmassa: sumentumisenestoaineet, kondensaation poistajat.   |
| 5. Jäätymisenestoaineet       | Kemikaalit, joita käytetään jäätymisen estoon ja jään poistoon. Jäänestonesteet, jäänpoistoaineet.  |
| 6. Kiinnittymisenestoaineet   | Kemikaalit, jotka estävät kiinnittymisen ja kiinnijäämisen: ruiskupulverit ja kiinnittymisen estoon käytettävät lisäaineet painossa, hitsauksessa ja valussa käytettävät öljyt ja vahat, muottiöljyt jne.   |
| 7. Antistaattiset aineet      | Kemikaalit, joita käytetään elektrostaattisen varauksen syntymisen estoon tai pienentämiseen: antistaattiset lisäaineet ja aineet, jotka estävät pinnoille levitettynä sähköistä varautumista.  |
| 8. Valkaisuaineet             | Aineet ja materiaalit, joita käytetään valkaisuun ja värinpoistoon. Ei kuitenkaan kosmetiikka, valokuvauskemikaalit tai optiset kirkasteet.   |
| 9. Puhdistus- ja pesuaineet   | Aineet ja materiaalit, joita käytetään lian ja epäpuhtauksien irrottamiseen pinnoilta. Pesuaineet, saippuat, kuiva-pesuaineet ja optiset kirkasteet.  |
| 10. Väriaineet                | Kemikaalit, jotka värjäävät materiaaleja. Väriaineet, pigmentit, väriä muodostavat aineet, fluorisoivat kirkasteet. Ei kuitenkaan valokuvauskemikaalit, optiset kirkasteet, joita käytetään erityisesti pesuaineissa, eikä kopioinnissa käytettävät aineet. |
| 11. Kompleksinmuodostajat     | Aineet, jotka toisten aineiden kanssa muodostavat komplekseja (lähinnä metalli-ionit).  |
| 12. Sähköä johtavat aineet    | Kemikaalit, joita käytetään johtamaan sähköä. Elektrolyytit, elektrodimateriaalit, poislukien puolijohteet.   |
| 13. Rakennusmateriaalit       | Kemikaalit ja materiaalit, joita käytetään rakennusaineina. Ei kuitenkaan rakentamisessa käytettävät eristeet.  |
| 14. Korroosionestäjät         | Kemikaalit, jotka estävät korroosion muodostumista: korroosiota estävät lisäaineet, ruostesuoja-aineet.   |
| 15. Kosmetiikka               | Kosmeettiset valmisteet   |
| 16. Pölyä sitovat aineet      | Kemikaalit, joilla estetään pulverimaisten hiukkasten tai maaperän pölyäminen ilmaan.   |

17. Sähköiset galvanointiaineet Kemikaalit, joita käytetään lähteenä metallin pinnoituksessa, tai helpottamaan pinnoituksen syntyä pinnalle.
18. Räjähdyksineet Kemikaalit, jotka ovat kemiallisesti stabiileja, mutta pysyvät tuottamaan hetkellisesti suuren määrän energiaa ja kaasua leimahtamalla ja laajenemalla: räjähteet, sytyttimet, palopommit.
19. Lannoitteet Aineet, joita kasvit tarvitsevat ja joita lisätään maaperään.
20. Täyteaineet Kemikaalit, joilla täytetään onkaloita tai liitoksia tai suhteellisen inerttejä ja tavallisesti ei-kuitumaisia, hienoksi jauhettuja aineita, joita lisätään elastomeereihin, muoveihin, keramiikkaan jne. lisäämään tilavuutta ja joskus myös parantamaan haluttuja ominaisuuksia, kuten valkoisuutta, voitelevuutta, tiheyttä tai vetolujuutta.
21. Kiinnitysaineet Kemikaalit, jotka väriaineen kanssa lisäävät värin kiinnittymistä ja pysyvyyttä kuidussa. Ei valokuvauksen kemikaalit.
22. Palonsuoja- ja sammutusaineet Kemikaalit, jotka sisältyvät materiaaliin tai ovat materiaalin pinnassa hidastaen tai estäen tulen etenemistä: palonsuoja-aineet, tulenesto- ja sammutusaineet.
23. Flotaatioaineet Kemikaalit, joita käytetään mineraalien erottamiseen ja konsentrointiin malmista.
24. Juoksuteaineet valussa ja liitoksissa Kemikaalit, jotka edistävät materiaalien kiinnittymistä liitoksissa toisiinsa tai estävät oksidien muodostumista.
25. Vaahdon muodostajat Kemikaalit, jotka muodostavat vaahtoa tai solumaisen rakenteen muovi- tai kumimateriaaleihin: kemialliset ja fyysiset paisunta-aineet, vaahdon muodostajat.
26. Elintarvikkeiden kemikaalit Kemikaalit, joita käytetään ruuan tai ruoka-aineiden valmistukseen. Myös eläinruokinnassa käytettävät kemikaalit.
27. Polttoaineet Kemikaalit, joita käytetään kehittämään energiaa kontrolloidussa palamisreaktiossa: bensiini, kerosiini, kaasuöljy, dieselöljy, ei-mineraaliöljyt.
28. Polttoaineiden lisäaineet Karstanestoaineet, nakutuksenestoaineet, saostuman estäjät, polttoaineen hapen lisääjät.
29. Lämmönsiirtoaineet Kemikaalit, joita käytetään lämmönsiirtoon materiaalista toiseen: jäähdytysaineet, lämmitysaineet.
30. Hydraulikkaneestee Nestee ja lisäaineet, joita käytetään hydraulikkassa.
31. Kyllästysaineet (impregnointi) Aineet ja materiaalit, jotka sekoitettuna kiinteään materiaaliin säilyttävät niiden alkuperäisen muodon: nahan, paperin, tekstiilin kyllästeet. Ei kuitenkaan tulenestoaineet, säilöntäaineet, biosidit.
32. Eristeet Kemikaalit, jotka estävät tai hidastavat sähkön, lämmön ja äänen siirtymistä materiaalista toiseen.
33. Välituotteet Aineet, joita käytetään toisten aineiden synteisiin: monoomeerit, prepolymeerit.
34. Laboratoriokemikaalit Kemikaalit, joita käytetään laboratorioissa analyysiin.
35. Voiteluaineet ja lisäaineet Kemikaaleja, joita käytetään kahden pinnan välissä pienentämään kitkaa: öljyt, rasvat, vahat ja kitkaa pienentävät lisäaineet.
36. Hajusteet Kemikaalit, jotka tuottavat, lisäävät tai peittävät hajuja.
37. Hapettimet Aineet, jotka luovuttavat happea helposti, irrottavat vetyä muista yhdisteistä, tai ottavat vastaan elektroneja kemiallisessa reaktiossa, ja joita käytetään em. tarkoituksiin.

38. Kasvinsuojeluaineet Aineet tai valmisteet, jotka suojaavat kasveja tai kasvituotteita haitallisia organismeja vastaan, tai suojaavat tällaisten organismien vaikutukselta kasvien toimintoihin, suojaavat kasvituotteita, tuhoavat epätoivottavia kasveja tai niiden osia. Ei kuitenkaan lannoitteet, ravinteet tai biosidit.
39. Biosidivalmisteet Kemiallinen tai biologinen valmiste, joka on tarkoitettu tuhoamaan, torjumaan tai tekemään haitattomaksi haitallisia eliöitä, estämään niiden vaikutusta tai rajoittamaan muulla tavoin niiden esiintymistä.  
39.1. Desinfiointiaineet ja yleiset biosidivalmisteet  
39.2. Säilytysaineet  
39.3. Tuholaistorjunta  
39.4. Muut biosidivalmisteet
40. pH-säätäjät Aineet, joilla muutetaan tai stabiloidaan vetyionikonsentraatiota (pH): hapot, emäkset, puskurit.
41. Lääkkeet ja niiden raaka-aineet Lääkinnällisten valmisteiden raaka-aineet. Lääkinnälliset valmisteet ja aktiiviset aineet: lääkkeet, eläinlääkinnälliset lääkkeet, hormonit, diagnostiikassa käytettävät aineet, di-eettivalmisteet ja muut hoidossa käytettävät valmisteet.
42. Valokuvauskemikaalit Kemikaalit, joita käytetään pysyvän valokuvan tekemiseen: kehitteet, kiinnitteet, herkisteet, valoherkät aineet, stabilointiaineet.
43. Prosessinsäätäjät Aineet, joita käytetään kemiallisen prosessin säätämiseen: kiihdyttimet, aktivaattorit, katalyytit, inhibiittorit, kuivausaineet.
44. Pelkistimet Aineita, joita käytetään poistamaan happea, lisäämään vetyä tai yleisemmin elektronien luovuttajina kemiallisissa reaktioissa.
45. Reprograafiset aineet Kemikaalit, joita käytetään kestävien kuvien kopiointiin: kopiokoneiden väriaineet, kopiovärien lisäaineet, painomuste. Ei valokuvauskemikaalit tai kiinnitteet.
46. Puolijohteet Aineet, joiden sähkönjohtavuus on pienempi kuin metalleilla, mutta suurempi kuin eristeillä, ja johtavuus on säädeltävissä valolla, lämmöllä, sähkö- tai magneettikentällä.
47. Pehmittimet Kemikaalit, joita käytetään pehmittiminä materiaaleissa parantamaan pinnan käsiteltävyyttä, helpottamaan viimeistelyä tai parantamaan joustavuutta ja työstettävyyttä: sulatteen, peittäusaineet (nahkan valmistus), devulkanisointiaineet, pehmittimet, veden pehmittimet.
48. Liuottimet Kemikaalit, joita käytetään liuottamaan, laimentamaan tai uuttamaan: uuttoaineet, maalien, lakkojen, liimojen ja muiden materiaalien liuottimet ja ohenteet.
49. Stabilointiaineet Kemikaalit, jotka estävät tai hidastavat materiaaleissa tapahtuvia muutoksia: antioksidantit ja huuhteluaineet.
50. Pinta-aktiiviset aineet Kemikaalit, joita käytetään nesteiden pintajännityksen pienentämiseen ja edesauttamaan puhdistumista ja kostumista.
51. Parkitusaineet Nahan ja vuotien parkitsemiseen käytettävät kemikaalit.
52. Viskositeetin säätäjät Kemikaalit, joita käytetään modifioimaan toisten aineiden ja sekoitusten viskositeettia: sakeutusaineet, tiksotrooppiset aineet, viskositeetti-indeksiä parantavat aineet.

## N:o 553

53. Vulkanisointiaineet Kumiin lisättävät kemikaalit, jotka helpottavat ja nopeuttavat vulkanisointia.
54. Hitsaus- ja juottoaineet Kemikaalit, joita käytetään hitsauksessa ja juottamisessa: elektrodit, juoksuotteet, metallijauhot jne.
56. Leikkuunesteet Kemikaalit, joita käytetään metallin leikkaamisessa ja muussa muotoilussa: leikkuunesteet, porausnesteet ja muut nesteet, joita käytetään metallin leikkaamisessa, poraamisessa, hiomisessa, kiillottamisessa, jyrsimisessä, stanssaamisessa, rullaamisessa tai meistämisessä.
57. Kitkaa kohottavat aineet Kemikaalit, jotka lisäävät kitkaa.
58. Hioma-aineet Hiomisessa käytettävät kemikaalit.
59. Maalit, lakat ja vernissat Kemikaalit, joita käytetään pintojen maalikäsitteilyyn: peittävät ja suojaavat lakat, värit ja pigmentit kuivana ja liuottimessa, primerit, suojausaineet, ruosteenestoaineet, kosteudensuoja-aineet, tulelta suojaavat maalit jne.
60. Radioaktiiviset aineet Radioaktiiviset aineet ja valmisteet.
61. Pintakäsittelyaineet Kemikaalit, joita käytetään pintakäsittelyssä, eikä ole mainittu muualla tässä luettelossa: metallin karkaisuaineet, kromauksessa käytettävät aineet, ruosteenpoistoaineet, kumi, lasien etsauksessa käytettävät aineet, paperin, tekstiilin, nahan ja keramiikan kiillotukseen käytettävät aineet, pintakiillon vähentämiseen käytettävät aineet, tekstiilien pintakäsittelyaineet, kiillotusaineet ja vahat (autot, huonekalut, lattiat, metalli jne.). Ei kuitenkaan painovärien siirtymisen estoaineet, antistaattiset aineet, valkaisuaineet, puhdistus- ja väriaineet, korroosionestoaineet, pölynsitomiseen käytettävät aineet, palonestoaineet, juoksuittimet, kyllästysaineet, maalit tai lakat.
62. Sähkömekaaniset komponentit Ei käytössä
55. Muut kemikaalit Kemikaalit, joiden käyttötarkoitusta ei ole kuvattu toisaalla tässä luettelossa.

JULKAISIJA: OIKEUSMINISTERIÖ

N:o 553, 4 arkkia