

# SUOMEN SÄÄDÖSKOKOELMA

Julkaistu Helsingissä 18 päivänä huhtikuuta 2011

---

347/2011

## Ympäristöministeriön asetus

**biosidivalmisteen hyväksymisen tai rekisteröinnin hakemisesta, markkinoilta poistamisesta ja erityisohjeista annetun ympäristöministeriön asetuksen liitteen 1 muuttamisesta**

Annettu Helsingissä 11 päivänä huhtikuuta 2011

Ympäristöministeriön päätöksen mukaisesti  
*lisätään* biosidivalmisteen hyväksymisen tai rekisteröinnin hakemisesta, markkinoilta poistamisesta ja erityisohjeista annetun ympäristöministeriön asetuksen (20/2008) liitteeseen 1 uusi 7, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 ja 41 kohta seuraavasti:

Tämä asetus tulee voimaan 30 päivänä huhtikuuta 2011.

Helsingissä 11 päivänä huhtikuuta 2011

Ympäristöministeri *Paula Lehtomäki*

Neuvotteleva virkamies Pirkko Kivelä

Komission direktiivi 2010/74/EU; EUVL N:o L 292, 10.11.2010, s. 36  
Komission direktiivi 2010/50/EU; EUVL N:o L 210, 11.8.2010, s. 30  
Komission direktiivi 2010/51/EU; EUVL N:o L 211, 12.8.2010, s. 14  
Komission direktiivi 2010/71/EU; EUVL N:o L 288, 5.11.2010, s. 17  
Komission direktiivi 2010/72/EU; EUVL N:o L 288, 5.11.2010, s. 20  
Komission direktiivi 2011/10/EU; EUVL N:o L 34, 9.2.2011, s. 41  
Komission direktiivi 2011/11/EU; EUVL N:o L 34, 9.2.2011, s. 45  
Komission direktiivi 2011/12/EU; EUVL N:o L 34, 9.2.2011, s. 49  
Komission direktiivi 2011/13/EU; EUVL N:o L 34, 9.2.2011, s. 52

*Liite 1*  
BIOSIDIVALMISTEISSA SALLITUT TEHOAINEEET JA NIIDEN KÄYTÖN EHDOT

Biosidivalmisteryhmät ovat: 1. Ihmisen hygienian hoitoon tarkoitetut biosidivalmisteet, 2. Yksitysten ja julkisten terveydenhuollon tilojen desinfointiaineet sekä muut biosidivalmisteet, 3. Eläinten hygienian hoitoon käytettävät biosidivalmisteet, 4. Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja, 5. Juomaveden desinfointiaineet, 6. Suljetuissa astioissa käytettävät säilytysaineet, 7. Pintäsäilytysaineet, 8. Puunsuojaineet, 9. Kuitujen, nahkan ja polymeeristen materiaalien säilytysaineet, 10. Rakennustuotteiden säilytysaineet, 11. Nestejäähdytyksessä ja prosessijärjestelmässä käytettävät säilytysaineet, 12. Limansuojaineet, 13. Metallintyöstönesteiden säilytysaineet, 14. Lysijämyrkyt, 15. Lintumyrkyt, 16. Nivälsämyrkyt, 17. Kalanmyrkyt, 18. Hyönteis- ja punkkimyrkyt sekä muiden niveljalkaisten torjuntaan käytettävät, valmistet, 19. Karkotteet ja houkutteet, 20. Elintarvike- ja rehuvarastojen säilytysaineet, 21. Kiinnittymisenestoaineet (antifouling-valmisteet), 22. Ruumiiden säilytykseen ja eläinten eläytämiseen käytettävät nesteet, sekä 23. Muiden selkärangkaisten torjuntaan käytettävät valmisteet.

| A                               | B                                                                                                | C                                                                                    | D                                                                                       | E                                              | F                                                                                                    | G                                                               | H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biosididirektiivin mukainen nro | Tehoaineen yleisnimi, IUPAC-nimi ja tunnistenumero                                               | Markkinoille saatettavassa biosidivalmisteenä äytettävän tehoaineen vähimmäispuhtaus | Valmisteryhmä ja päivä, jolloin tehoaine sisällytetään biosididirektiivin liitteeseen I | Vastaava EY-direktiivi ja sen voimaantulopäivä | Määrittäminen, johon sisältyvä tehoaine sisällytetään biosidivalmisteen hyväksymisestä on päätettävä | Biosididirektiivin liitteeseen I sisällyttämisen päättymispäivä | Erityisehdot, jotka on otettava huomioon hyväksymispäätöksissä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7                               | Hitiidoksidi<br>EY-numero:<br>204-696-9<br><br>CAS-numero:<br>124-38-9                           | 990 ml/l                                                                             | 18<br>1.11.2012                                                                         | 2010/74/EU<br><br>30.11.2010                   | 31.10.2014                                                                                           | 31.10.2022                                                      | Toimivaltaisen viranomaisen on valmisteen hyväksymishakemuksen käsiteltynä yhteydessä arvioitava altistumisriskin varalta sellaiset valmisteen käyttökohteet, altistustilanteet ja väestöryhmät, joita ei ole arvioitu edustavasti EU-tason riskinarvioinnissa.<br><br>Hyväksymispäätöksessä on määrättävä tarvittavista riskinvähennysmenetelmistä tai käytön erityisehdoista.<br>(1) Valmistetta saa myydä ainoastaan erityiskoulutetuille ammattikäyttäjille ja vain heidän käyttöönsä.<br>(2) Käyttäjien suojelemiseksi ja riskien minimoimiseksi on toteutettava asianmukaisia toimenpiteitä, kuten tarvittaessa varmistettava henkilösuojainten saatavuus.<br>(3) Sivullisten suojelemiseksi on toteutettava tarvittavia toimenpiteitä, kuten esitettävä sivullisten pääsy käsittelyalueelle kaasutuksen aikana. |
| 34                              | Datsometti<br>Tetrahydro-3,5-dimetyyli- 1,3,5-tiadiatsiini-2-toni<br><br>EY-numero:<br>208-576-7 | 960 g/kg                                                                             | 8<br>1.8.2012                                                                           | 2010/50/EU<br><br>31.8.2010                    | 31.7.2014                                                                                            | 31.7.2022                                                       | Toimivaltaisen viranomaisen on valmisteen hyväksymishakemuksen käsiteltynä yhteydessä arvioitava altistumisriskin varalta sellaiset valmisteen käyttökohteet, altistustilanteet ja väestöryhmät, joita ei ole arvioitu edustavasti EU-tason riskinarvioinnissa. Erityisesti on arvioitava muita käyttökohteita kuin ammattimaista puupyyntäiden käsittelyä, jossa pylväisiin lisätään raemaista valmistetta.<br><br>(1) Teolliseen ja/tai ammatikäyttöön tarkoitettuja valmisteita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |                |                          |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35 | <p>CAS-numero:<br/>533-74-4</p> <p><b>N,N-dietyyli-meta-<br/>toluamidi<br/>(DEET)</b></p> <p>N,N-dietyyli-meta-<br/>toluamidi<br/>EY-numero:<br/>205-149-7</p> <p>CAS-numero:<br/>134-62-3</p>                                                                                                                                                                                                                            | 970 g/kg                                                                                                                                                                                   | 19<br>1.8.2012 | 2010/51/EU<br>1.9.2010   | 31.7.2014    | 31.7.2022 | <p>käytävillä on oltava asianmukaiset henkivaroitimet, jollei valmisteeseen hyväksymishakemuksessa voida osoittaa, että riskit voidaan rajoittaa hyväksyttävälle tasolle muilla tavoilla.</p> <p>(1) Ihmisten ensisijainen altistuminen on minimoitava käytä-<br/>mällä asianmukaisia riskin vähennysmenetelmiä, kuten tarvitta-<br/>essa ohjeiden antamista siitä, miten paljon ja miten usein tuotet-<br/>ta voidaan levittää iholle.</p> <p>(2) Iholle, hiuksiin tai vaatteisiin levitettäväksi tarkoitettujen<br/>valmisteiden päällysmerkinnöissä on mainittava, että valmistet-<br/>ta saa käyttää 2–12-vuotiailla vain rajoitettuihin ja että sitä ei saa<br/>käyttää alle kaksivuotiailla lapsilla lainkaan, ellei valmisteeseen<br/>hyväksymishakemuksessa voida osoittaa, että valmiste täyttää<br/>direktiivin 98/8/EY 5 artiklan ja liitteen VI vaatimukset ilman<br/>tällaisia rajoituksia.</p> <p>(3) Valmisteissa on oltava aineita, jotka tekevät valmisteesta vas-<br/>temmelliseksi nauttia (aversiivisia aineita).</p> |
| 36 | <p><b>Metoflutrini</b></p> <p>RTZ-isomeeri:<br/>2,3,5,6-tetrafluori-<br/>4-metoksimeetyli)-<br/>bensyyli-(1R,3R)-<br/>2,2-dimetyyli-3-<br/>(Z)-(prop-1-<br/>enyyli)-<br/>syklopropani-<br/>karboksylaatti</p> <p>EY-nro:<br/>ei ole</p> <p>CAS-numero:<br/>240494-71-7</p> <p>Kaikkien isomeeri-<br/>en summa: 2,3,5,6-<br/>tetrafluori-4-<br/>(metoksimeetyli)-<br/>bensyyli-<br/>(1RS,3RS; 1SR,<br/>3SR))-2,2-dime-</p> | <p>Tehoinen on<br/>täytettävä mo-<br/>leminat puhautta<br/>koskevat vähim-<br/>mäis-<br/>vaatimukset:<br/>RTZ-isomeeri:<br/>754 g/kg<br/>Kaikkien isomee-<br/>rien summa:<br/>930 g/kg</p> | 18<br>1.5.2011 | 2010/71/EU<br>25.11.2010 | Ei sovelleta | 30.4.2021 | <p>Toimivaltaisen viranomaisen on valmisteeseen hyväksymishake-<br/>muksen käsiteltyä yhteydessä arvioitava altistusriskin varalta<br/>sellaiset valmisteeseen käyttökohteet, altistumislanteet ja väestö-<br/>ryhmät, joita ei ole arvioitu edustavasti EU- tason riskinarvi-<br/>oimissa.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |                                                                                                              |          |                 |                          |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 37 | <p>tyyli-3-prop-1-enyyli-syklopropani-karboxylaatti</p> <p>EY-nro: ei ole</p> <p>CAS-numero: 240494-70-6</p> | 850 g/kg | 18<br>1.11.2012 | 2010/72/EU<br>25.11.2010 | 31.10.2014 | 31.10.2022 | <p>Toimivaltaisen viranomaisen on valmisteen hyväksymishakemuksen käsiteltyä yhteydessä arvioitava altistumisriskin varalta selatset valmisteen käyttökohteet, altistumistilanteet ja väestöryhmät, joita ei ole arvioitu edustavasti EU- tason riskinarvioinnissa.</p> <p>(1) Valmisteiden hyväksyminen edellyttää asianmukaisten riskinvähennysmenetelmien käyttöä. Ammattikäyttöön hyväksytyjä ruskutamalla käytettäviä valmisteita käytettäessä on varustauduttava asianmukaisin henkilösuojaimin, jollei valmisteen hyväksymishakemuksessa voida osoittaa, että käyttäjille aiheutuvat riskit voidaan vähentää hyväksyttävälle tasolle muillatavoilla.</p> <p>(2) Jos valmisteista voi jäädä elintarvikkeisiin tai rehuun jäämiä, on urkastettava onko tarpeen asettaa uudet jämien enimmäistasot (MRL) ja/tai tarkistaa voimassa olevia enimmäistasoja asetuksen (EY) N:o 470/2009 ja/ tai asetuksen (EY) N:o 396/2005 mukaisesti. Hyväksymispäätöksessä on määriteltävä tarvittavista ja asianmukaisista riskinvähennysmenetelmistä varmistamiseksi, etteivät sovellettavat jämien enimmäistasot ylitä.</p> |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------------------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |               |                        |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 38 | <p>CAS-numero:<br/>131929-60-7</p> <p><b>Spinosyn D</b></p> <p>(2S,3aR,5aS,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bS)-2-[(6-deoksi-2,3,4-tri-O-metyyli-<math>\alpha</math>-L-mannopyranosyloksi]-13-[[[2R,5S,6R)-5-(dimetyyliami-no)trahydro-6-metyyli-2H-pyran-2-yl]oksi]-9-etyyli-2,3,3a,5a,5b,6,9,10,11,12,13,14,16a,16b-tetradekahydro-4,14-dimetyyli-1H-as-indaceeni [3,2-dioksasykloodekii ni- 7,15-dioni</p> | 911 g/kg | 8<br>1.2.2013 | 2011/10/EU<br>1.3.2011 | 31.1.2015 | 31.1.2023 | <p>Toimivaltaisen viranomaisen on valmisteen hyväksymishakemuksen käsiteltyn yhteydessä arvioitava altistumisriskin varalta sellaiset valmisteen käyttökohteet, altistumislanteet ja väestöryhmät, joita ei ole arvioitu edustavasti EU- tason riskinarvioinnissa.</p> <p>(1) Valmistetta voidaan hyväksyä vain teolliseen tai ammattikäyttöön jollei hyväksymishakemuksessa voida osoittaa, että muille kuin ammattikäyttäjille aiheutuvat riskit voidaan rajoittaa hyväksyttävälle tasolle direktiivin 98/8/EY 5 artiklan ja liitteen VI mukaisesti.</p> <p>(2) Teolliseen ja/tai ammattikäyttöön tarkoitettuja valmistetta käyttävillä on oltava asianmukaiset henkilösuojaimet, jollei valmisteen hyväksymishakemuksessa voida osoittaa, että riskit voidaan rajoittaa hyväksyttävälle tasolle muilla tavoilla.</p> <p>(3) Maaperän ja vesien suojelemiseksi on käytettävä asianmukaisia riskinhallintamenetelmiä. Hyväksytyjen valmistesten käyttömerkinnässä tai mahdollisesti haadituissa käyttöohjeissa.</p> |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                        |          |                |                        |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------------------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 39 | (Z,E)-tetradeka-9,12-dienyyliasettaatti<br><br>(9Z,12E)-tetradeka-9,12-dien-1-yyliasettaatti<br>EY-numero: ei ole<br>CAS-numero: 30507-70-1            | 977 g/kg | 19<br>1.2.2013 | 2011/11/EU<br>1.3.2011 | 31.1.2015 | 31.1.2023 | <p>suositiedoissa on mainittava, että vastakäsittely puutavara on käsiteltyyn jälkeen varastoitava katoksen alla ja/tai läpisenä-<br/>tömlle kovalla perustalla, jotta valmistetta ei pääse valumaan<br/>suoraan maaperään tai vesisistön, ja että mahdollisesti syntyvät<br/>valumat on kerättävä uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten.</p> <p>(4) Valmistetta ei voida hyväksyä ukona paikan päällä tehtä-<br/>vään puunkäsittelyyn eikä sellaisen puun käsittelyyn, joka on<br/>jakuvasti alttina säälle taikka säällä suojattu, mutta usein alti-<br/>tina kosteudelle, jollei toimiteta tietoja, jotka osoittavat valmis-<br/>teen täyttävän direktiivin 98/8/EY artiklan 5 ja liitteen VI ole-<br/>vat vaatimukset. Tarvittaessa voidaan edellyttää asianmukaisia<br/>riskinvähennysmenetelmiä.</p> <p>Toimivaltaisen viranomaisen on valmisteen hyväksymishake-<br/>muksen käsittelyyn yhteydessä arvioitava altistusriskin varalta<br/>seläiset valmisteen käyttökohteet, altistustilanteet ja väestö-<br/>ryhmät, joita ei ole arvioitu edustavasti EU- tason riskinarvi-<br/>oinnissa.</p> <p>(1) Valmisteen päälysymerkinnöissä on ilmoitettava, että<br/>valmistetta saa käyttää vain sisätiloissa eikä saa käyttää tiloissa,<br/>joissa säilytetään pakkaamattomia elintarvikkeita tai rehuja.</p> |
| 40 | Fenoksikarbi<br>IUPAC-nimi: Exyy-<br>li [2-(4-<br>fenoksi)fenok-<br>si)etyyli]karba-<br>maatti<br>EY-numero:<br>276-696-7<br>CAS-numero:<br>72490-01-8 | 960 g/kg | 8<br>1.2.2013  | 2011/12/EU<br>1.3.2011 | 31.1.2015 | 31.1.2023 | <p>Toimivaltaisen viranomaisen on valmisteen hyväksymishake-<br/>muksen käsittelyyn yhteydessä arvioitava altistusriskin varalta<br/>seläiset valmisteen käyttökohteet, altistustilanteet ja väestö-<br/>ryhmät, joita ei ole arvioitu edustavasti EU- tason riskinarvi-<br/>oinnissa.</p> <p>(1) Maaperän ja vesien suojelemiseksi on käytettävä asianmu-<br/>kaisia riskinvähennysmenetelmiä. Hyväksytyjen valmisteen<br/>päälysymerkinnöissä ja/tai mahdollisesti laadituissa käyttöur-<br/>vallisuuksiedoissa on mainittava, että vastakäsittely puutavara<br/>on käsiteltyyn jälkeen varastoitava katoksen alla ja/tai läpise-<br/>nättömällä kovalla perustalla katoksen alle, jotta valmistetta ei<br/>pääse valumaan suoraan maaperään tai vesisistön, ja että mah-<br/>dolliset valumat on kerättävä uudelleenkäyttöä tai hävittämistä<br/>varten.</p> <p>(2) Valmistetta ei voida hyväksyä sellaisen puun käsittelyyn,<br/>jota on tarkoitettu käyttää ukona vesisistön äärellä tai yläpuolella<br/>olevissa rakenteissa, jollei toimiteta tietoja, jotka osoittavat</p>                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |                                                                                                                |          |                |                        |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 41 | <b>Nonaanihappo<br/>(pelargonihappo)</b><br>Nonaanihappo<br>EY-numero:<br>203-931-2<br>CAS-numero:<br>112-05-0 | 896 g/kg | 19<br>1.2.2013 | 2011/13/EU<br>1.3.2011 | 31.1.2015 | 31.1.2023 | valmisteen käyttävän direktiivin 98/8/EY artiklan 5 ja liitteen VI olevat vaatimukset. Tarvittaessa voidaan edellyttää asianmukaisia riskinvähennysmenetelmiä.<br><br>Toimivaltaisen viranomaisen on valmisteen hyväksymishakemuksen käsiteltynä yhteydessä arvioitava altistusriskin varalta sellaiset valmisteen käyttökohteet, altistustilanteet ja väestöryhmät, joita ei ole arvioitu edustavasti EU- tason riskinarvioinnissa. |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|