



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Painopäivämäärä 13.12.2016

viimeistely 13.12.2016 (FI) Versio 1.1

## **Finalsan Sammaltuho / Mossfri**

### **! KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

#### **1.1. Tuotetunniste**

**Kauppanimi**

Finalsan Sammaltuho / Mossfri  
Prod-Nr. 616777

#### **1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

**Tunnistetut käytöt**

**Käyttökategoriat [SU]**

SU22 - Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

**Käyttökategoriat [PC]**

PC8 - Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta)

**Suosittelava(t) käyttötarkoitus (käyttötarkoitukset)**

Rikkakasvien torjunta-aine, tiiviste.

#### **1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Toimittaja**

Esbau Oy Bio-Garden  
Tähdenlennontie 7, 02240 Espoo  
Puhelin (09) 887 0110, Telefaksi (09) 804 3300  
E-Mail [esbau@esbau.fi](mailto:esbau@esbau.fi)  
Internet [www.esbau.fi](http://www.esbau.fi)

#### **1.4. Häätäpuhelinnumero**

Hätänumero

Myrkytystietokeskus  
Puhelin +358 9 471 977

**Valmistaja**

W. Neudorff GmbH KG (FI)  
An der Mühle 3, D-31860 Emmerthal  
Puhelin +49 5155 624-0, Telefaksi +49 5155 6010  
E-Mail [info@neudorff.de](mailto:info@neudorff.de)  
Internet [www.neudorff.de](http://www.neudorff.de)

#### **1.4. Häätäpuhelinnumero**

Hätänumero

Myrkytystietokeskus  
Puhelin +358 9 471 977

### **! KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

#### **2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokitus - 67/548/ETY tai 1999/45/EY**

Xi; R36

**R-lausekkeet**

36 Ärsyttää silmiä.



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Painopäivämäärä 13.12.2016

viimeistely 13.12.2016 (FI) Versio 1.1

## Finalsan Sammaltuho / Mossfri

### ! Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]

| Vaaraluokat ja vaarakategoriat | Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet | Luokittelumenettely |
|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------|

Eye Irrit. 2  
STOT SE 3

H319  
H335

#### Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.               |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

### 2.2. Merkinnät

#### Merkintä - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS07

### ! Huomiosana

Varoitus

#### Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.               |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

#### Turvallisuusohjeet

|                    |                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261               | Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.                                                                                        |
| P280               | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.                                                                               |
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P312               | Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/jos ilmenee pahoinvointia.                                                                              |
| P337 + P313        | Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.                                                                                                         |
| P403 + P233        | Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.                                                                          |
| P405               | Varastoi lukitussa tilassa.                                                                                                                          |
| P501               | Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja tyhjä pakkaus sekajätteenä.                                                                                  |

#### Muut tiedot

#### Erityiset määräykset kasvinsuojeluaineiden tunnusmerkintää varten

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. (EUH 401)

Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella. (SP1)

### 2.3. Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Painopäivämäärä 13.12.2016

viimeistely 13.12.2016 (FI) Versio 1.1

## Finalsan Sammaltuho / Mossfri

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

ei käytössä

#### 3.2. Seokset

##### Kuvaus

Pelargonihappoa (nonaanihappoa) sisältävä kasvinsuojeluaine, sisältää ammoniumsuolaa.

##### Vaaraa aiheuttavat aineosat

| CAS-nro  | EY-nro    | Merkintä     | [paino-%] | Luokitus - 67/548/ETY |
|----------|-----------|--------------|-----------|-----------------------|
| 112-05-0 | 203-931-2 | nonaanihappo | 19,45     | Xi R36/38; N R51-53   |

| CAS-nro  | EY-nro    | Merkintä     | [paino-%] | Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]                             |
|----------|-----------|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| 112-05-0 | 203-931-2 | nonaanihappo | 19,45     | Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 3, H412 |

##### REACH

| CAS-nro  | Merkintä     | REACH rekisteröintinumero |
|----------|--------------|---------------------------|
| 112-05-0 | nonaanihappo | 01-2119529247-37-0000     |

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.

##### Ihokosketuksessa

Aineen jouduttua iholle huuhdeltava vedellä.

##### Roiskeet silmiin

Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

Roiskeet silmistä huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

##### Nieleminen

Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

##### Tiedot lääkärille/mahdolliset oireet

Tähänmennessä oireita ei tiedossa.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

##### Tiedot lääkärille/hoito-ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

##### Sopivat sammutusaineet

Vesi

Vaahto

Sammutusjauhe

Hiilidioksidi



---

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tietoja saatavissa.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Muut tiedot

Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Henkilökunta, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten

Muodostaa veden kanssa liukkaan pinnan.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää pintavesistöön/pohjaveteen.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Otetaan talteen imukykyisellä aineella (esim. hiekka, sahajauho, yleinen imeytysaine).

Jäännös huuhdotaan vedellä.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja saatavissa.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Käsittely/turvaohjeet

Noudata käyttöohjetta.

#### Yleiset suojatoimenpiteet

Vältettävä pitkäaikaista ja voimakasta ihokontaktia aineen kanssa.

#### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita.

Älä syö, juo, tupakoi tai nuuskaa työskennellessäsi. Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista.

#### Palo- ja räjähdysuojaus

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.

#### Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida rehujen kanssa.

Ei saa varastoida elintarvikkeiden kanssa.

#### Lisätiedot varasto-ohjeisiin

Suojeltava kylmältä.

**Varastoluokka** 10



Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006  
mukaisesti (REACH)  
Painopäivämäärä 13.12.2016  
viimeistely 13.12.2016 (FI) Versio 1.1  
**Finalsan Sammaltuho / Mossfri**

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

#### Tietyn käytön suositukset

Noudatettava rikkakasvien torjunta-aineiden käyttöohjeita.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ei tietoja saatavissa.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Käsien suojaus

Suojakäsineet

#### Silmiensuojaus

Suojalasit

#### Muut suojatoimenpiteet

Kevyt suojavaatetus

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### ulkonäkö

nestemäinen

#### Väri

vaaleankeltainen

#### Haju

tunnusomainen

#### Hajukynnys

ei määritetty

### Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

|                              | Arvo          | Lämpötila | Paikka | Menetelmä    | Huomautus |
|------------------------------|---------------|-----------|--------|--------------|-----------|
| <b>pH-arvo</b>               | 8,25 - 8,45   | 20 °C     |        | CIPAC MT 75  |           |
| <b>kiehumisen alkaminen</b>  | ei vaadita    |           |        |              |           |
| <b>sulamislämpötila</b>      | ei vaadita    |           |        |              |           |
| <b>Leimahduspiste</b>        | > 95 °C       |           |        | EEC A.9. GLP |           |
| <b>Haihtumisnopeus</b>       | ei määritetty |           |        |              |           |
| <b>Syttyvyys (kiinteä)</b>   | ei käytössä   |           |        |              |           |
| <b>Syttyvyys (kaasu)</b>     | ei käytössä   |           |        |              |           |
| <b>Syttymislämpötila</b>     | ei määritetty |           |        |              |           |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b> | > 320 °C      |           |        | EEC A 15     |           |
| <b>Alempi räjähdysraja</b>   | ei            |           |        |              |           |
| <b>Ylempi räjähdysraja</b>   | ei            |           |        |              |           |



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Painopäivämäärä 13.12.2016

viimeistely 13.12.2016 (FI) Versio 1.1

## Finalsan Sammaltuho / Mossfri

|                                                       | Arvo                          | Lämpötila | Paikka | Menetelmä | Huomautus |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------|-----------|-----------|
| <b>Höyrynpaine</b>                                    | ei vaadita                    |           |        |           |           |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                            | 0,96 g/cm <sup>3</sup>        | 20 °C     |        | OECD 109  |           |
| <b>Höyryntiheys</b>                                   | ei määritelty                 |           |        |           |           |
| <b>Veteenliukenevuus</b>                              | Unbegrenzt in Wasser löslich. | 20 °C     |        |           |           |
| <b>Liukenevuus/muut</b>                               | ei määritelty                 |           |        |           |           |
| <b>n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin (log P O/W)</b> | ei määritelty                 |           |        |           |           |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                              | ei määritelty                 |           |        |           |           |
| <b>Viskositeetti</b>                                  | 11 - 16 mPa*s                 | 20 °C     |        | DIN 53019 |           |

**Polttoa edistävät ominaisuudet**  
ei

**Räjähtävät ominaisuudet**  
Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

**9.2. Muut tiedot**  
Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1. Reaktiivisuus**  
Ei tietoja saatavissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**  
Ei tietoja saatavissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Ei tietoja saatavissa.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**  
Ei tietoja saatavissa.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**  
Ei tietoja saatavissa.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**  
ei määritelty

**Lisätiedot**  
Noudatettava käyttöohjeita varastoinnissa ja käytössä.



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Painopäivämäärä 13.12.2016

viimeistely 13.12.2016 (FI) Versio 1.1

## Finalsan Sammaltuho / Mossfri

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys/Ärsyttävä vaikutus/herkistys

|                                 | Arvo/Arvioluokitus | eläinlaji       | Menetelmä | Huomautus |
|---------------------------------|--------------------|-----------------|-----------|-----------|
| <b>LD50 akuutti suun kautta</b> | > 5000 mg/kg       | rotta           | OECD 401  |           |
| <b>LD50 akuutti ihon kautta</b> | > 5000 mg/kg       | rotta           | OECD 402  |           |
| <b>Ihoärsytys</b>               | ei ärsyttävä       | kaniini         | OECD 404  |           |
| <b>Silmien ärsytys</b>          | ärsyttävä          | kaniini (silmä) | OECD 405  |           |
| <b>Ihoherkistys</b>             | Ei herkistävä      | marsu           | OECD 406  |           |

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

##### Ekotoksiset vaikutukset

|              | Arvo                 | eläinlaji               | Menetelmä | Arvioluokitus |
|--------------|----------------------|-------------------------|-----------|---------------|
| <b>Kala</b>  | NOEC 100 mg/l (96 h) | sateenkaarirautu        | OECD 203  |               |
| <b>Näsiä</b> | NOEC 10 mg/l (48 h)  | Daphnia magna           | OECD 202  |               |
| <b>Levä</b>  | NOEC 20 mg/l (72 h)  | Scenedesmus subspicatus | OECD 201  |               |

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

#### 12.3. Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

##### Yleiset ohjeet

biologisesti hajoava

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Painopäivämäärä 13.12.2016

viimeistely 13.12.2016 (FI) Versio 1.1

## Finalsan Sammaltuho / Mossfri

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Jäteluokittelu

06 13 01\*

07 04 04\*

##### Jätenimi

epäorgaaniset kasvinsuojeluaineet, puunsuojakemikaalit ja muut biosidit  
muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

Tähdellä merkityt jätteet katsotaan vaarallisista jätteistä annetun komission direktiivin 2008/98/EY mukaisiksi vaarallisiksi jätteiksi.

#### Tuotesuositus

Vietävä erikoisjäteksittelyyn erikoisjäteksittely-määräykset huomioon ottaen.

#### Pakkaussuositus

Täysin tyhjat pakkaukset voidaan laittaa kierrätykseen.

#### Suosittelava puhdistusaine

Huuhdeltava runsaalla vedellä.

#### Yleiset ohjeet

Kotitalouskäytöstä syntynyt jäte hävitetään jätteenkäsittelystä annettujen ohjeiden mukaan.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                                | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|------------------------------------------------|---------|------|----------|
| 14.1. YK-numero                                | -       | -    | -        |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | -       | -    | -        |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka                  | -       | -    | -        |
| 14.4. Pakkausryhmä                             | -       | -    | -        |
| 14.5. Ympäristövaarat                          | -       | -    | -        |

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

#### Muut kuljetusohjeet

Tuote ei ole vaarallinen.





Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Painopäivämäärä 13.12.2016

viimeistely 13.12.2016 (FI) Versio 1.1

**Finalsan Sammaltuho / Mossfri**

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

**Kansalliset määräykset**

**Vesistövaarallisuusluokitus** 1 oma luokitus

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei tietoja saatavissa.

---

## KOHTA 16: Muut tiedot

**Suosittelavat sovellukset ja rajoitukset**

Noudata käyttöohjetta.

**Muut tiedot**

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.

Viitteet muutoksesta: "!" = Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta. Luonnos: 1.0

**3. luvun R/H-lausekkeiden sanamuoto (Ei valmisteen luokittelu)**

R 36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R 51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.