

# Substral

## Kasviravinnepuikko

## Ravinnepuikko

## kukkiville kasveille

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

Substral Kasviravinnepuikko Ravinnepuikko kukkiville kasveille

**Artikla-no**

5621

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

**Tuotetyyppi**

PC12 - Lannoitteet.

**Käyttötarkoitus**

PC-FER-1 - Lannoitteet

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Tavarantoimittaja**

Oy Transmeri Ab

Osoite

PL50

02631 Espoo

Suomi

Puhelin

+358 9 476 500

Sähköposti

kuluttajapalvelu@transmeri.fi

Verkkosivu

www.transmeri.fi

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

**Myrkytystietokeskus/lisähätänumero**

0800 147 111 - Myrkytystietokeskus (Puhelu on maksuton)

+358 09 4711 - Helsinki University Hospital (HUS)

# Substral

## Kasviravinnepuikko

## Ravinnepuikko

## kukkiville kasveille

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaisesti.

#### 2.2 Merkinnät

##### Turvalausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

#### 2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita. Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Aineen lisätiedot

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osiossa 16. H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

##### Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

##### Iho

Pese saastunut iho heti vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja jatka huuhtelua.

##### Silmät

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolasit ja avaa silmät aivan auki.

##### Nieleminen

Nestettä ei koskaan saa antaa tajuttomalle. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

# Substral

## Kasviravinnepuikko

## Ravinnepuikko

## kukkiville kasveille

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

Ei tunnettuja.

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

Hoida oireiden mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Sopivat sammutusaineet

Hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa vapautuu myrkyllisiä kaasuja.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

##### Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Tulipalossa käytettävä kannettavaa hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä sopivaa suojavarustusta. Pidä muut poissa vaaravyöhykkeestä. Tuuleta suljetut tilat ennen niihin menoa.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Lukuun ottamatta normaalia käyttöä: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ei saa päästää viemäriin. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Valumat on kerättävä.

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

Kerää imukykyiseen, palamattomaan materiaaliin ja laita sopivaan säiliöön. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8.

# Substral

## Kasviravinnepuikko

## Ravinnepuikko

## kukkiville kasveille

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### **Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä**

Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käsiteltäessä. Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

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

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tunnettuja.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Tietoja ei ole käytettävissä

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Pese kädet ennen taukoja, ennen tupakointia sekä ennen syöntiä ja juontia.

##### **Henkilönsuojaimien symbolit**



##### **Silmien / kasvonsuojain**

Käytä hyväksytyjä suojalaseja.

# Substral

## Kasviravinnepuikko

## Ravinnepuikko

## kukkiville kasveille

### Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä. Valittujen suojakäsineiden tulee olla säädöksen (EU) 2016/425 määräysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Satunnaista kontaktia:

Suojakäsineet: Nitrilikumi.

Läpimenoaika: 2 tuntia

Paksuus: > 0,12 mm

Laajennettu kontakti:

Suojakäsineet: Nitrilikumi.

Läpimenoaika: > 4 tuntia

Paksuus: > 0,12 mm

### Muu ihon suojaus

Käytä suojavaatetusta.

### Hengityksensuojaimet

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Kiinteä

#### Väri

Punainen.

#### Haju

Hajuton.

#### Sulamispiste / jäätymispiste

Ei sovellettavissa.

#### Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Ei sovellettavissa.

#### Syttyvyys

Tämä tuote ei ole syttyvä.

#### Alempi ja ylempi räjähdysraja

Ei määritelty räjähdysvaaralliseksi.

# Substral

## Kasviravinnepuikko

## Ravinnepuikko

## kukkiville kasveille

### Leimahduspiste

Tietoja ei ole käytettävissä

### Itsesyttymislämpötila

Ei sovellu.

### Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

### pH

5 - 7

### Kinemaattinen viskositeetti

Ei sovellu.

### Liukoisuus

Osittain veteen liukeneva.

### Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

### Höyrynpaine

Ei sovellu.

### Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

### Suhteellinen höyryntiheys

Ei sovellu.

### Hapettavuus

Ei täytä hapetuksen kriteereitä.

### Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

## 9.2 Muut tiedot

Ei tunnettuja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tähän tuotteeseen ei liity mitään tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.

# Substral

## Kasviravinnepuikko

## Ravinnepuikko

## kukkiville kasveille

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Mitkään tietyt olosuhteet eivät todennäköisesti aiheuta vaaratilanteita. Varastoi kuivassa paikassa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnettuja.

Saattaa vapauttaa: Ammoniakki.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Saattaa vapauttaa: Typpioksidit (NOx). Ammoniakki.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

#### Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

# Substral

## Kasviravinnepuikko

## Ravinnepuikko

## kukkiville kasveille

### Eliinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.



# Substral

## Kasviravinnepuikko

## Ravinnepuikko

## kukkiville kasveille

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti. Kierrätä tyhjät pakkaukset.

##### Pakkaus

Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR/AND/RID) eivät koske tuotetta.

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta

#### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

#### 14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

# Substral

## Kasviravinnepuikko

## Ravinnepuikko

## kukkiville kasveille

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### EU-määräykset

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, 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, myöhempine muutoksineen. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, myöhempine muutoksineen.

##### Kansalliset määräykset

Tietoja ei ole käytettävissä

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

##### Muutokset edelliseen versioon

Käyttöturvallisuustiedotehjelmiston muutos.

##### Viittaukset keskeisiin kirjallisuus- ja tietolähteisiin

Toimittajan käyttöturvallisuustiedote

##### Ihmisten terveyden ja ympäristön

Tätä tuotetta käyttäville työntekijöille ei tarvita erityiskoulutusta ihmisten terveyden ja ympäristön suojelun varmistamiseksi.