

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Vitanica® P3

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 01.02.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2025 |
|        |                    | M0365                 |                                       |

---

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

#### 1.1 Tuotetunniste

|                                           |   |                     |
|-------------------------------------------|---|---------------------|
| Kauppanimi                                | : | Vitanica® P3        |
| Ainutkertainen<br>Koostumustunniste (UFI) | : | RHU2-00DP-M00H-U655 |

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

|                                     |   |               |
|-------------------------------------|---|---------------|
| Aineen ja/tai seoksen<br>käyttötapa | : | Lannoitteella |
|-------------------------------------|---|---------------|

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                                   |   |                                                       |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------------------------|
| Yritys                            | : | COMPO EXPERT GmbH<br>Krögerweg 10<br>D-48155 Muenster |
| Puhelin                           | : | +49 (0) 251 29 79 81 – 000                            |
| Telefax                           | : | +49 (0) 251 29 79 81 - 111                            |
| SDS-vastaavan<br>sähköpostiosoite | : | info@compo-expert.com                                 |

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Puhelin:+49 (0) 6132 - 84463  
Schweiz/Suisse/Svizerra: Tox Info Suisse  
Puhelin:145

---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### **Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 2.2 Merkinnät

##### **Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Vitanica® P3



|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 01.02.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2025 |
|        |                    | M0365                 |                                       |

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Varoitus

Vaaralausekkeet

:

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

:

### Ennaltaehkäisy:

P264

Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280

Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

### Pelastustoimenpiteet:

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:  
Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä  
helposti. Jatka huuhtomista.

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

## 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Epäorgaanisella lannoitteella

#### Aineosat

| Kemiallinen nimi         | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus           | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| Mono-potassium phosphite | 13977-65-6<br>604-162-9<br>01-2119988836-13-0022         | Eye Irrit. 2; H319 | >= 20 - < 30         |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Vitanica® P3

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 01.02.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2025 |
|        |                    | M0365                 |                                       |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                |   |                                                                                                                                                                                  |
|----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengitettynä   | : | Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.<br>Mikäli henkilö on hengittänyt aerosolia/sumua on otettava yhteyttä lääkäriin tarpeen vaatiessa.        |
| Iholle saatuna | : | Huuhtelee välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä.                                                                                                                          |
| Silmäkosketus  | : | Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.<br>Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu. |
| Nieltynä       | : | Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.<br>EI saa oksennuttaa.                                                                                                  |

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

|        |   |                               |
|--------|---|-------------------------------|
| Vaarat | : | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
|--------|---|-------------------------------|

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

|       |   |                        |
|-------|---|------------------------|
| Hoito | : | Hoito oireiden mukaan. |
|-------|---|------------------------|

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

|                                |   |                                                             |
|--------------------------------|---|-------------------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet      | : | Vesi<br>Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )<br>Jauhe<br>Hiekka |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : | Suuritehoinen paloruisku                                    |

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                                        |   |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityiset altistumisvaarat tulipalossa | : | Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.<br>Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. |
| Vaaralliset palamistuotteet            | : | Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta                                                                                                           |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Vitanica® P3

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 01.02.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2025 |
|        |                    | M0365                 |                                       |

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.
- Lisätietoja : Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.  
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.  
Vältettävä aerosolin muodostumista.  
Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

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

- Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä aerosolin muodostumista.  
Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
- Palo- ja räjähdysuojauus : Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Vitanica® P3



|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 01.02.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2025 |
|        |                    | M0365                 |                                       |

Erityisiä suojautumis- ja  
hygieniaohteita : Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon  
kanssa. Kädet on pestävä ennen ruokailua, juomista tai  
tupakointia. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän  
jälkeen.

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

Turvallisuusvaatimukset : Varastoitava säiliössä, jossa on venttiili.  
varastolle ja säiliöille

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon  
kanssa.

Suosittelava säilytyslämpötila : 5 - 35 °C

Lisätietoja : Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta.  
varastostabiliteettiin

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Ei olennaista

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

#### Käsiensuojaus

Materiaali : EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalikestävät  
suojakäsineet, jotka on valmistettu butylikumista tai  
nitrilikumista.

Läpäisy aika : > 480 min

Käsineen paksuus : > 0,3 mm

Direktiivi : Laitteen tulee olla standardin EN 374 mukainen

Huomautuksia : Läpäisy aikan ja materiaalin lujuutta koskevat tiedot ovat  
standardiarvoja! Täsmällinen läpäisy aika ja materiaalin lujuus  
on hankittava suojakäsineen valmistajalta. Koska tuote on  
useasta aineesta koostuva seos, käsin materiaalin  
kestävyyttä ei voida laskea etukäteen vaan se tulee testata  
ennen käyttöä.

Ihonsuojaus / Kehon : Pitkähihainen vaatetus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Vitanica® P3



|               |                                  |                                                   |                                                                     |
|---------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>1.0 | Muutettu viimeksi:<br>01.02.2025 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>M0365 | Viimeinen toimituspäivä: -<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2025 |
|---------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

|                               |   |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojaus<br>Hengityksensuojaus | : | Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.<br>Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä<br>hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.<br>Laitteen tulee olla standardin EN 14387 mukainen |
| Suodatintyyppi                | : | Yhdistetyn pöllyn, epäorgaanisen ja happoisen<br>kaasun/höyryn, ammoniakkin/amiinien ja orgaanisen höyryn<br>tyyppi (ABEK-P)                                                                                        |
| Suojautumisohjeita            | : | Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön<br>mukaisesti.<br>Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.                                                                                          |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                 |   |                              |
|-------------------------------------------------|---|------------------------------|
| Olomuoto                                        | : | neste                        |
| Väri                                            | : | vihreä                       |
| Haju                                            | : | ei yhtään                    |
| Sulamispiste/sulamisalue                        | : | noin -5 °C                   |
| Kiehumispiste/kiehumisalue                      | : | noin 110 °C                  |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi<br>syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi<br>syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Leimahduspiste                                  | : | ei määritetty                |
| Itsesyttymislämpötila                           | : | ei syttyvä                   |
| Hajoamislämpötila                               | : | noin 130 °C                  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Vitanica® P3



|               |                                  |                                                   |                                                                     |
|---------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>1.0 | Muutettu viimeksi:<br>01.02.2025 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>M0365 | Viimeinen toimituspäivä: -<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2025 |
|---------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

|                                             |   |                                 |
|---------------------------------------------|---|---------------------------------|
| pH                                          | : | 4,5 (20 °C)                     |
| Liukoisuus (liukoisuudet)<br>Vesiliukoisuus | : | liukenee                        |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanoli/vesi      | : | Ei määritettävissä              |
| Tiheys                                      | : | 1,235 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |

### 9.2 Muut tiedot

|                         |   |                                                    |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------|
| Räjähteet               | : | Ei räjähtävä                                       |
| Hapettavuus             | : | Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi. |
| Syttyvyys (nestemäiset) | : | Palamaton                                          |
| Itsesyttyminen          | : | ei itsestään syttyvää                              |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|                      |   |                                                                    |
|----------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| Vaaralliset reaktiot | : | Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa. |
|----------------------|---|--------------------------------------------------------------------|

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

|                        |   |                                                                         |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| Vältettävät olosuhteet | : | Pitkäaikainen voimakas auringonpaiste.<br>Ei saa antaa haihtua kuiviin. |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

|                         |   |                     |
|-------------------------|---|---------------------|
| Vältettävät materiaalit | : | Vältettävä emäksiä. |
|-------------------------|---|---------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Vitanica® P3



|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 01.02.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2025 |
|        |                    | M0365                 |                                       |

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)  
Ammoniakki

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### Mono-potassium phosphite:

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, naaras): > 2.000 mg/kg  
kautta : Menetelmä: EU-direktiivi 96/54/EY B.1 tris  
GLP: kyllä

Välitön myrkyllisyys : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä  
hengitysteiden kautta hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg  
kautta : Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
GLP: kyllä

#### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### Mono-potassium phosphite:

Arvio : Ei ärsytä ihoa

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Aineosat:

##### Mono-potassium phosphite:

Laji : Naudan sarveiskalvo  
Arvio : Ärsyttää silmiä.  
Menetelmä : OECD:n testiohje 437  
GLP : kyllä

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

##### Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Vitanica® P3



|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 01.02.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2025 |
|        |                    | M0365                 |                                       |

### Herkistyminen hengitysteitse

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### **Mono-potassium phosphite:**

|           |   |                                              |
|-----------|---|----------------------------------------------|
| Laji      | : | Hiiri                                        |
| Arvio     | : | Ei aiheuta ihon herkistymistä.               |
| Menetelmä | : | Asetus (EC) nro 440/2008, liite, B.42 (LLNA) |
| GLP       | : | kyllä                                        |

Arvio : Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### **Mono-potassium phosphite:**

Sukusolujen perimää : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.  
vaurioittavat vaikutukset -  
Arvio

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### **Mono-potassium phosphite:**

Syöpää aiheuttavat : Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.  
vaikutukset - Arvio

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aineosat:

##### **Mono-potassium phosphite:**

Lisääntymiselle vaaralliset : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn  
vaikutukset - Arvio

Ei vaikutuksia imetykseen tai sen välityksellä

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Vitanica® P3



|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 01.02.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2025 |
|        |                    | M0365                 |                                       |

### Aineosat:

#### **Mono-potassium phosphite:**

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aineosat:

#### **Mono-potassium phosphite:**

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

#### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aineosat:

#### **Mono-potassium phosphite:**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### **Mono-potassium phosphite:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 200 mg/l  
Päätepiste: kuolleisuus  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
GLP: kyllä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Vitanica® P3



|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 01.02.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2025 |
|        |                    | M0365                 |                                       |

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): > 200 mg/l  
Päätepiste: Immobilisointi  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : NOEC (Desmodesmus subspicatus): > 200 mg/l  
Päätepiste: Kasvun estyminen  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : EC50 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209  
GLP: kyllä

### 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

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

#### Aineosat:

##### **Mono-potassium phosphite:**

Arvio : Aine ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).  
Aine ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Vitanica® P3



|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 01.02.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2025 |
|        |                    | M0365                 |                                       |

tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

|                     |   |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote               | : | Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.<br>Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.                                                                                                           |
| Likaantunut pakkaus | : | Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.<br>Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn<br>jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.<br>Tyhjiissä astioissa on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia. |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

|        |   |                                        |
|--------|---|----------------------------------------|
| ADR    | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID    | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG   | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA_P | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|        |   |                                        |
|--------|---|----------------------------------------|
| ADR    | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID    | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG   | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA_P | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

|        |   |                                        |
|--------|---|----------------------------------------|
| ADR    | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID    | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG   | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA_P | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

### 14.4 Pakkausryhmä

|      |   |                                        |
|------|---|----------------------------------------|
| ADR  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## Vitanica® P3

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 01.02.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2025 |
|        |                    | M0365                 |                                       |

**IATA (Rahti)** : Säätösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IATA\_P (Matkustaja)** : Säätösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.5 Ympäristövaarat

Säätösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Regulatory basis : IMSBC Code

Huomautuksia : Tuotetta ei saa kuljettaa bulkkitavarana.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja  
esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja  
käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden  
ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä  
aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista  
yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston  
direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista  
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen  
torjunnasta sekä neuvoston direktiivin  
96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä  
kumoamisesta. Ei määritettävissä

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei olennaista

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Vitanica® P3



|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 01.02.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2025 |
|        |                    | M0365                 |                                       |

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

Eye Irrit. : Silmä-ärsytys

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

#### Lisätietoja

##### Seoksen luokitus:

Eye Irrit. 2

H319

##### Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti

## Vitanica® P3



|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: -            |
| 1.0    | 01.02.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.02.2025 |
|        |                    | M0365                 |                                       |

laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI