

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Vitanica® Si

|                |                                  |                                  |  |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Variant<br>1.3 | Paranduse kuupäev:<br>01.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0001 | Viimase väljastamise kuupäev: 04.09.2024<br>Esimese väljastamise kuupäev: 15.08.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|

---

### 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus : Vitanica® Si

Unikaalne Koostise Tähis (UFI) : 6NS2-V06X-V00M-8PAR

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine : Väetis

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : info@compo-expert.com

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

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

---

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

|  |  |
|--|--|
| Nahasöövitus, Kategooria 1   | H314: Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| Raske silmakahjustus, Kategooria 1   | H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                 |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Hingamiselundkond | H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.            |

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Vitanica® Si

|                |                                  |                                  |  |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Variant<br>1.3 | Paranduse kuupäev:<br>01.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0001 | Viimase väljastamise kuupäev: 04.09.2024<br>Esimese väljastamise kuupäev: 15.08.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Hoiatuslaused

: **Ettevaatusabinõud:**

P261 Vältida udu või aurude sissehingamist.  
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/  
kaitsemaski/ kuulmiskaitsevahendeid.

#### Vastutus:

P301 + P330 + P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.  
P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega.  
P304 + P340 + P310 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.  
P305 + P351 + P338 + P310 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

#### Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud:

Dinaatriummetasilikaat  
tripotassium orthophosphate  
Kaaliumhüdrokksiid

### 2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleerivateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleerivateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Vitanica® Si

Variant 1.3 Paranduse kuupäev: 01.11.2024 Ohutuskaardi number: M0001

Viimase väljastamise kuupäev: 04.09.2024  
Esimese väljastamise kuupäev: 15.08.2024

Teave toksilisuse kohta: Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

### 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2 Segud

Keemiline iseloom : Mineraalväetis

#### Komponendid, osad

| Keemiline nimetus           | CAS-Nr.<br>EÜ nr<br>Index-Nr.<br>Registreerimise number         | Klassifikatsioon   | Kontsentratsioon (% w/w) |
|-----------------------------|---|--|--------------------------|
| Dinaatriummetasilikaat      | 6834-92-0<br>229-912-9<br>014-010-00-8<br>01-2119449811-37-XXXX | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Hingamiselundkond)  | >= 20 - < 30             |
| tripotassium orthophosphate | 7778-53-2<br>231-907-1<br>01-2119487136-33-xxxx                 | Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Hingamiselundkond)   | >= 3 - < 10              |
| Kaaliumhüdrokksiid          | 1310-58-3<br>215-181-3<br>019-002-00-8<br>01-2119487136-33-xxxx | Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412<br><br>konkreetne sisalduse piirväärtus<br>Skin Corr. 1A; H314<br>>= 5 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>2 - < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>0,5 - < 2 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>0,5 - < 2 %<br><br>Eeldatav äge toksilisus<br><br>Äge suukaudne | >= 1 - < 2               |

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Vitanica® Si

|                |                                  |                                  |  |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Variant<br>1.3 | Paranduse kuupäev:<br>01.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0001 | Viimase väljastamise kuupäev: 04.09.2024<br>Esimese väljastamise kuupäev: 15.08.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|

|  |  |                     |  |
|--|--|---------------------|--|
|  |  | mürgisus: 333 mg/kg |  |
|--|--|---------------------|--|

Lühendite selgitusi vaata osa 16.

### 4. JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Minna ära ohtlikust piirkonnast.  
Konsulteerida arstiga.  
Näita neid ohutusnõudeid arstile.  
Mitte jätta kannatanut järelevalveta.
- Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabiandjad peavad jälgima oma ohutust ja kandma soovitatud kaitseriietust  
Kokkupuuteohu korral vaadake isikliku kaitsevarustuse kohta lähemalt peatükist 8.
- Sissehingamisel : Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Kokkupuutel nahaga : Kiiresti pesta rohke veega.  
Kiiresti võtta ära saastunud riided.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- Silma sattumisel : Aine väikeste koguste pritsimisel silma võivad tekkida pöördumatud kudede kahjustused.  
Võtta ära kontaktläätsed.  
Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde.  
Loputamise ajal hoida silm lahti.  
Kaitsta vigastamata silma.  
Teel haiglasse jätkata silma loputamist.  
Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
- Allaneelamisel : Hoida hingamisteed vabad.  
MITTE esile kutsuda oksendamist.  
Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.  
Sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.  
Kannatanu viia kiiresti arsti juurde.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Ohud : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
Põhjustab tugevat söövitust.

#### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Sümptomaatiline ravi.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

## Vitanica® Si



|                |                                  |                                  |  |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Variant<br>1.3 | Paranduse kuupäev:<br>01.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0001 | Viimase väljastamise kuupäev: 04.09.2024<br>Esimese väljastamise kuupäev: 15.08.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Vesi  
Kuiv pulber  
Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : tulekustutusvett mitte juhtida kanalisatsiooni ega looduslikesse vetesse.

Toote ohtlikkus põlemisel : Lämmastiku oksiidid (NOx)  
Väävlioksiidid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.

Lisateave : Saastunud jahutusvesi tuleb eraldi koguda. Teda ei tohi lasta kanalisatsiooni.  
Tulekahju jäigid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid.  
Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.  
Vältida aerosooli teket.  
Mitte hingata sisse udu.  
Kaitsemeetmed on 8. Osas.  
Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.  
Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist.  
Kui toode on sattunud looduslikesse veekogudesse, teatada viivitamatult vastavatele organitele.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru).

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Vitanica® Si

Variant 1.3 Paranduse kuupäev: 01.11.2024 Ohutuskardi number: M0001 Viimase väljastamise kuupäev: 04.09.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 15.08.2024

### 6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Osas., Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vältida aerosooli teket.  
Mitte hingata sisse udu.  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Kanda isikukaitsevahendeid.  
Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.  
Reovesi utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks : Erilisi nõudeid ei ole.

Hügieenimeetmed : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Enne söömist, joomist ja suitsetamist pesta käsi. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Teave säilitustingimuste kohta : Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Metallkonteinerid peavad olema vooderdatud.

Üldised säilitusnõuded : Ei tohi säilitada hapete lähedal.  
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Soovitav säilitamistemperatuur : 5 - 35 °C

Lisateave stabiilsuse kohta hoidmisel : Vältida külmumist, kuumutamist ja päikesevalgust.

### 7.3 Erikasutus

Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Mitte asjassepuutuv

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

| Komponendid, osad | CAS-Nr. | väärtuse liik (Kokkupuute vorm) | Kontrolliparameetrid | Alused |
|-------------------|---------|---------------------------------|----------------------|--------|
|                   |         |                                 |                      |        |

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Vitanica® Si

Variant 1.3 Paranduse kuupäev: 01.11.2024 Ohutuskaardi number: M0001 Viimase väljastamise kuupäev: 04.09.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 15.08.2024

|                   |           |          |                     |        |
|-------------------|-----------|----------|---------------------|--------|
| Kaaliumhüdroksiid | 1310-58-3 | Piirnorm | 2 mg/m <sup>3</sup> | EE OEL |
|-------------------|-----------|----------|---------------------|--------|

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Isikukaitsevahendid

- Silmade / näo kaitsmine : Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166
- Käte kaitsmine
- Materjal : Kemikaalisekindlad kindad valmistatakse butüülkummist või nitrüülkummist, kategooria III vastavalt EN 374.
- Läbimisaeg : > 480 min
- Kinnaste tihedus : > 0,3 mm
- direktiiv : Seade peab vastama standardi EN 374 nõuetele
- Märkused : Aja/tugevuse suhe on tingitud materjali piromadustest!  
Aja/tugevuse suhe määratakse kinnastele tootja poolt. Kuna toode on paljude ainete segu, ei ole kindaid katsetatud vastavalt sellele tootele, seda tuleb enne tööle asumist teha.
- Naha ja keha kaitse : Pika varrukaga riietus
- Hingamisteede kaitsmine : Mitte hingata sisse udu.  
Tolmu või aerosoolide tekkimisel kasutada asjakohase filtriga respiraatorit.  
Seade peab vastama standardi EN 14387 nõuetele
- Tüüpi filter : Tüüp: kombineeritud osakesed, anorgaaniline ja happeline gaas/aur, ammoniaak/amiinid ja orgaaniline aur (ABEK-P)
- Kaitsemeetmed : Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.  
Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.

### 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- Füüsikaline olek : vedel
- Värv, värvus : värvitu
- Lõhn : mitte
- Sulamistemperatuur/sulamisv  
ahemik : ca. 0 °C
- Keemistemperatuur/keemiste : ca. 100 °C

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Vitanica® Si

Variant 1.3 Paranduse kuupäev: 01.11.2024 Ohutuskaardi number: M0001 Viimase väljastamise kuupäev: 04.09.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 15.08.2024

---

temperatuuri vahemik

Ülemine plahvatuspiir /  
Ülemine süttimise piir : Andmed ei ole kättesaadavad

Alumine plahvatuspiir /  
Alumine süttimise piir : Andmed ei ole kättesaadavad

Leekpunkt : ei ole määratud

Isesüttimistemperatuur : ei põle

pH : > 12 (20 °C)  
Kontsentratsioon: 100 g/l

Lahustuvus(ed)  
Lahustuvus vees : lahustuv

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : Andmed ei ole kättesaadavad

Tihedus : 1,23 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Muu teave

Lõhkeained : Ei plahvatus

Süttivus (vedelikud) : Ei põle

Isesüttimine : ei ole isesüttiv

Metalli korrosioonikiirus : Ei söövita metalli

---

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Vitanica® Si

|                |                                  |                                  |  |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Variant<br>1.3 | Paranduse kuupäev:<br>01.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0001 | Viimase väljastamise kuupäev: 04.09.2024<br>Esimese väljastamise kuupäev: 15.08.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Säilitamisel ja kasutamisel ei lagune, kui kasutatakse vastavalt juhendile.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Tugevate hapete eksotermilised reaktsioonid.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Pikaajaline tugev päikesevalgus.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Tugevad happed ja oksüdeerivad ained  
Metallid  
Leelismetallid

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Vesinik reageerides metallidega

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

#### Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Toode:

Äge suukaudne mürgisus : Eeldatav äge toksilisus: > 2.000 mg/kg  
Meetod: Arvutusmeetod

#### Komponendid, osad:

##### Dinaatriummetasilikaat:

Äge suukaudne mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge mürgisus sissehingamisel : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

##### tripotassium orthophosphate:

Äge suukaudne mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustamisel ägedat toksilisust

Äge mürgisus sissehingamisel : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Vitanica® Si

|                |                                  |                                  |  |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Variant<br>1.3 | Paranduse kuupäev:<br>01.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0001 | Viimase väljastamise kuupäev: 04.09.2024<br>Esimese väljastamise kuupäev: 15.08.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|

Äge nahakaudne mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

### **Kaaliumhüdroksiid:**

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): 333 - 388 mg/kg  
Hindamine: Komponent/segud on mõõdukalt mürgine pärast ühekordset allaneelamist.

Äge mürgisus sissehingamisel : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta sissehingamisel ägedat toksilisust

Äge nahakaudne mürgisus : Hindamine: Aine või segu ei põhjusta ägedat naha toksilisust

### **Nahka söövitav/ärritav**

Põhjustab tugevat söövitust.

### **Komponendid, osad:**

#### **Dinaatriummetasilikaat:**

Hindamine : Põhjustab tugevat söövitust.

#### **tripotassium orthophosphate:**

Hindamine : Ei põhjusta naha ärritust

### **Kaaliumhüdroksiid:**

Hindamine : Sööbiv

### **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

### **Komponendid, osad:**

#### **Dinaatriummetasilikaat:**

Hindamine : Silmade kahjustamise tõsine oht.

#### **tripotassium orthophosphate:**

Liigid : Küülik  
Toime aeg : 7 Täge  
Tulemus : Silmade kahjustamise tõsine oht.

### **Kaaliumhüdroksiid:**

Hindamine : Sööbiv

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Vitanica® Si

|                |                                  |                                  |  |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Variant<br>1.3 | Paranduse kuupäev:<br>01.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0001 | Viimase väljastamise kuupäev: 04.09.2024<br>Esimese väljastamise kuupäev: 15.08.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|

### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

#### Naha sensibiliseerimine

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Hingamisteede sensibilisatsioon

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Komponendid, osad:

##### Dinaatriummetasilikaat:

Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Hindamine : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

##### tripotassium orthophosphate:

Hindamine : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

##### Kaaliumhüdroksiid:

Hindamine : Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.

Hindamine : Ei põhjusta hingamisteede sensibilisatsiooni.

#### Mutageensus sugurakkudele

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Komponendid, osad:

##### Dinaatriummetasilikaat:

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageenina.

##### tripotassium orthophosphate:

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageenina.

##### Kaaliumhüdroksiid:

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageenina.

#### Kantserogeensus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Vitanica® Si

|                |                                  |                                  |  |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Variant<br>1.3 | Paranduse kuupäev:<br>01.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0001 | Viimase väljastamise kuupäev: 04.09.2024<br>Esimese väljastamise kuupäev: 15.08.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|

---

### Komponendid, osad:

#### **Dinaatriummetasilikaat:**

Kantserogeensus - : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.  
Hindamine

#### **tripotassium orthophosphate:**

Kantserogeensus - : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.  
Hindamine

#### **Kaaliumhüdroksiid:**

Kantserogeensus - : Ei klassifitseerita kantserogeensena inimestele.  
Hindamine

#### **Reproduktiivtoksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Komponendid, osad:

#### **Dinaatriummetasilikaat:**

Reproduktiivtoksilisus - : Ei põhjusta sigimishäireid  
Hindamine  
Ei oma toimet imetamisele ega imetamise kaudu

#### **tripotassium orthophosphate:**

Reproduktiivtoksilisus - : Ei põhjusta sigimishäireid  
Hindamine  
Ei oma toimet imetamisele ega imetamise kaudu

#### **Kaaliumhüdroksiid:**

Reproduktiivtoksilisus - : Ei põhjusta sigimishäireid  
Hindamine  
Ei oma toimet imetamisele ega imetamise kaudu

#### **Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude**

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

### Komponendid, osad:

#### **Dinaatriummetasilikaat:**

Hindamine : Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, ühekordsel kokkupuutel, kategooria 3, hingamisteed ärritav.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Vitanica® Si

|                |                                  |                                  |  |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Variant<br>1.3 | Paranduse kuupäev:<br>01.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0001 | Viimase väljastamise kuupäev: 04.09.2024<br>Esimese väljastamise kuupäev: 15.08.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|

### **tripotassium orthophosphate:**

Hindamine : Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, ühekordsel kokkupuutel, kategooria 3, hingamisteid ärritav.

### **Kaaliumhüdroksiid:**

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks ühekordsel kokkupuutel.

### **Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### **Komponendid, osad:**

#### **Dinaatriummetasilikaat:**

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

### **tripotassium orthophosphate:**

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

### **Kaaliumhüdroksiid:**

Hindamine : Aine või segu ei ole klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks korduval kokkupuutel.

### **Aspiratsioonitoksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### **Komponendid, osad:**

#### **Dinaatriummetasilikaat:**

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

### **tripotassium orthophosphate:**

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

### **Kaaliumhüdroksiid:**

Ei ole klassifitseeritud toksiliseks hingamise kaudu

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

### **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

#### **Toode:**

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Vitanica® Si

|                |                                  |                                  |  |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Variant<br>1.3 | Paranduse kuupäev:<br>01.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0001 | Viimase väljastamise kuupäev: 04.09.2024<br>Esimese väljastamise kuupäev: 15.08.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

#### Toode:

#### **Ökotoksiline hindamine**

Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus : Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus : Tootel ei ole teadaolevat ökotoksikoloogilist toimet.

#### Komponendid, osad:

#### **Dinaatriummetasilikaat:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Brachydanio rerio (sebrakala)): 210 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: semistaatilisuse test

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 1.700 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
testi tüüp: staatilisustest

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): 207 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
Meetod: DIN 38412

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): > 100 mg/l  
Toime aeg: 3 h  
Meetod: OECD testijuhend 209

#### **tripotassium orthophosphate:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vikerforell)): > 100 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: semistaatilisuse test  
Meetod: OECD testimisjuhend 203

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 100 mg/l  
Toime aeg: 48 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Meetod: OECD testijuhend 202

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Vitanica® Si

|                |                                  |                                  |  |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Variant<br>1.3 | Paranduse kuupäev:<br>01.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0001 | Viimase väljastamise kuupäev: 04.09.2024<br>Esimese väljastamise kuupäev: 15.08.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|

Toksilisus toime  
vetikatele/veetaimedele : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas)): > 100 mg/l  
Toime aeg: 72 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Meetod: OECD testijuhend 201

Mürgine mikroorganismidele : EC50 (aktiivmuda): > 1.000 mg/l  
Toime aeg: 3 h  
testi tüüp: staatilisustest  
Meetod: OECD testijuhend 209

### **Kaaliumhüdroksiid:**

Mürgine toime kaladele : LC50 (Gambusia affinis (Moskiitokala)): 80 mg/l  
Toime aeg: 96 h  
testi tüüp: staatilisustest

### **12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Andmed ei ole kättesaadavad

### **12.3 Bioakumulatsioon**

Andmed ei ole kättesaadavad

### **12.4 Liikuvus pinnases**

Andmed ei ole kättesaadavad

### **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

#### **Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

### **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

#### **Toode:**

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

### **12.7 Muu kahjulik mõju**

Andmed ei ole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Vitanica® Si

|                |                                  |                                  |  |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Variant<br>1.3 | Paranduse kuupäev:<br>01.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0001 | Viimase väljastamise kuupäev: 04.09.2024<br>Esimese väljastamise kuupäev: 15.08.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|

### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

- Toode : Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi. Ohtlike jäätmete käitlemine peab toimuma vastavalt kehtivale riigisisesele seadusandlusele. Jäätmekoodid määratakse kasutaja poolt vastavalt toote kasutamisele.
- Saastunud pakend : Tühjas jäänud. Tühjad mahutid sisaldavad jääkaineid ja võivad olla ohtlikud. Tühjad anumad tuleb käidelda kas taaskasutamiseks või hävitamiseks ettenähtud nõuete järgi.

### 14. JAGU. Veonõuded

#### 14.1 ÜRO number või ID number

- ADR : UN 1719  
RID : UN 1719  
IMDG : UN 1719  
IATA : UN 1719

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

- ADR : SÖÖVITAV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S.  
(potassium hydroxide, disodium metasilicate)  
RID : SÖÖVITAV LEELISELINE VEDELIK, N.O.S.  
(potassium hydroxide, disodium metasilicate)  
IMDG : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
(potassium hydroxide, disodium metasilicate)  
IATA : Caustic alkali liquid, n.o.s.  
(potassium hydroxide, disodium metasilicate)

#### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

- |      | Klass | Lisariskid |
|------|-------|------------|
| ADR  | : 8   |            |
| RID  | : 8   |            |
| IMDG | : 8   |            |
| IATA | : 8   |            |

#### 14.4 Pakendirühm



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Vitanica® Si

|                |                                  |                                  |  |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Variant<br>1.3 | Paranduse kuupäev:<br>01.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0001 | Viimase väljastamise kuupäev: 04.09.2024<br>Esimese väljastamise kuupäev: 15.08.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|

### ADR

Pakendirühm : III  
Klassifitseerimise kood : C5  
Ohu tunnusnumber : 80  
Mürgistus : 8  
Tunnelikeelu kood : (E)

### RID

Pakendirühm : III  
Klassifitseerimise kood : C5  
Ohu tunnusnumber : 80  
Mürgistus : 8

### IMDG

Pakendirühm : III  
Mürgistus : 8  
EmS Kood : F-A, S-B  
Märkused : leelis

### IATA (kaubavedu)

Pakendamise juhised : 856  
(õhutranspordi kaubavedu)  
Pakendamise juhend LQ) : Y841  
Pakendirühm : III  
Mürgistus : Corrosives

### IATA\_P (reisija)

Pakendamise juhised : 852  
(õhutranspordi reisijate vedu)  
Pakendamise juhend LQ) : Y841  
Pakendirühm : III  
Mürgistus : Corrosives

## 14.5 Keskkonnaohud

### ADR

Keskkonnaohtlik : ei

### RID

Keskkonnaohtlik : ei

### IMDG

Meresaasteained : ei

## 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskaardil.

## 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Regulatiivne alus : Rahvusvaheline puistekaupade mereveo koodeks (IMSBC koodeks)  
MHB : Mitte kasutatav

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Vitanica® Si

|                |                                  |                                  |  |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Variant<br>1.3 | Paranduse kuupäev:<br>01.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0001 | Viimase väljastamise kuupäev: 04.09.2024<br>Esimese väljastamise kuupäev: 15.08.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|

### 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta : Mitte kasutatav

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud) : Mitte kasutatav

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Mitte kasutatav

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta. Mitte kasutatav

#### Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

#### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Mitte asjassepuutuv

### 16. JAGU. Muu teave

#### H-lausetite täistekst

|      |  |
|------|--|
| H290 | : Võib söövitada metalle.                            |
| H302 | : Allaneelamisel kahjulik.                           |
| H314 | : Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H318 | : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.                 |
| H335 | : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.            |
| H412 | : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.      |

#### Teiste lühendite täistekst

|                 |   |
|-----------------|---|
| Acute Tox.      | : Akuutne toksilisus                          |
| Aquatic Chronic | : Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale |
| Eye Dam.        | : Raske silmakahjustus                        |
| Met. Corr.      | : Metalle söövitavad ained                    |
| Skin Corr.      | : Nahasöövitus                                |

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## Vitanica® Si

|                |                                  |                                  |  |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Variant<br>1.3 | Paranduse kuupäev:<br>01.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0001 | Viimase väljastamise kuupäev: 04.09.2024<br>Esimese väljastamise kuupäev: 15.08.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| STOT SE           | : | Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude                                       |
| EE OEL            | : | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid  |
| EE OEL / Piirnorm | : | keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus<br>tööpäeva või töönädala jooksul |

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestest ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

### Lisateave

#### Segu klassifikatsioon:

|              |      |
|--------------|------|
| Skin Corr. 1 | H314 |
| Eye Dam. 1   | H318 |
| STOT SE 3    | H335 |

#### Klassifitseerimise protseduur:

|                                      |
|--------------------------------------|
| Toote andmetel või hinnangul põhinev |
| Toote andmetel või hinnangul põhinev |
| Arvutusmeetod                        |

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

## Vitanica® Si



|                |                                  |                                  |  |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Variant<br>1.3 | Paranduse kuupäev:<br>01.11.2024 | Ohutuskaardi<br>number:<br>M0001 | Viimase väljastamise kuupäev: 04.09.2024<br>Esimese väljastamise kuupäev: 15.08.2024 |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--|

---

kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET