

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Vitanica® Si

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.09.2024
1.3	01.11.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.08.2024
		M0001	

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	Vitanica® Si
Ainutkertainen Koostumustunniste (UFI)	:	6NS2-V06X-V00M-8PAR

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	Lannoitteella
-------------------------------------	---	---------------

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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)

Ihosyövyttävyyden, Luokka 1	H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vakava silmävaurio, Luokka 1	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Elinvaarallinen myrkyllisyys - kerta- altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Vitanica® Si

Versio 1.3 Muutettu viimeksi: 01.11.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: M0001 Viimeinen toimituspäivä: 04.09.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.08.2024

### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä  
vaurioittavaa.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**

P261 Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/  
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/  
kuulonsuojainta.

#### Pelastustoimenpiteet:

P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:  
Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.  
P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE  
(tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.  
Huuhto iho vedellä.  
P304 + P340 + P310 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:  
Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista  
vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys  
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.  
P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU  
SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean  
minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos  
sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota  
välittömästi yhteys  
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

#### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Dinatriummetasilikaatti  
tripotassium orthophosphate  
Kaliumhydroksidi

### 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Vitanica® Si

Versio 1.3 Muutettu viimeksi: 01.11.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: M0001 Viimeinen toimituspäivä: 04.09.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.08.2024

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. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
Dinatriummetasilikaatti	6834-92-0 229-912-9 014-010-00-8 01-2119449811-37-XXXX	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	>= 20 - < 30
tripotassium orthophosphate	7778-53-2 231-907-1 01-2119487136-33-xxxx	Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	>= 3 - < 10
Kaliumhydroksidi	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  spesifinen pitoisuusraja Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %  Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	>= 1 - < 2

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Vitanica® Si

Versio 1.3 Muutettu viimeksi: 01.11.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: M0001 Viimeinen toimituspäivä: 04.09.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.08.2024

		Välitön myrkyllisyys suun kautta: 333 mg/kg	
--	--	---------------------------------------------------	--

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erytyiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Otettava yhteys lääkäriin.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle  
lääkärille.  
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Ensiapua antavien  
henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyöntekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu ja  
käytettävä suositeltua suojavaatetusta  
Jos on olemassa mahdollinen altistuminen, katso kohdasta 8  
erityinen henkilönsuojain.
- Hengitettynä : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja  
otetaan yhteys lääkäriin.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.  
Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa  
peruuttamattomia kudonvaurioita ja sokeuden.  
Poistettava piilolasit.  
Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja  
mentävä lääkäriin.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.  
Suojaava terve silmä.  
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
EI saa oksennuttaa.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun  
kautta.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.  
Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

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

- Vaarat : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Vitanica® Si

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.09.2024
1.3	01.11.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.08.2024
		M0001	

Voimakkaasti syövyttävää.

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

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesi  
Jauhe  
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai  
tulipalossa vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Typpioksidit (NOx)  
Rikkioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon  
suojavarusteet sammutuksessa.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa  
laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden  
jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten  
määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojaimet : 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 : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava  
vastaaville viranomaisille.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Vitanica® Si

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.09.2024
1.3	01.11.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.08.2024
		M0001	

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

Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happositova 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 suojausvarustusta.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten  
säädösten mukaisesti.

Palo- ja räjähdysuojauus : Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

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

Lisätietoja  
varastointiolosuhteista : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin  
ilmastoidussa tilassa. Metallisäiliön on oltava suojakäsitelty.

Yhteisvarastointiohteet : Ei saa säilyttää happojen lähellä.  
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon  
kanssa.

Suosittelava säilytyslämpötila : 5 - 35 °C

Lisätietoja  
varastostabiiliteettiin : Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Ei olennaista

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Vitanica® Si

Versio 1.3 Muutettu viimeksi: 01.11.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: M0001 Viimeinen toimituspäivä: 04.09.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.08.2024

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Kaliumhydroksidi	1310-58-3	CEIL	2 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

#### 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 kemikaalinkestävät  
suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai  
nitrilikumista.

Läpäisy aika : > 480 min

Käsineen paksuus : > 0,3 mm

Direktiivi : Laitteen tulee olla standardin EN 374 mukainen

Huomautuksia : Läpäisyaikaa 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  
suojaus : Pitkähihainen vaatetus

Hengityksensuojaus : Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.  
Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä  
hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.  
Laitteen tulee olla standardin EN 14387 mukainen

Suodatintyyppi : Yhdistetyn pöljyn, epäorgaanisen ja happoisen  
kaasun/höyryn, ammoniakkin/amiinien ja orgaanisen höyryn  
tyyppi (ABEK-P)

Suojautumisohjeita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön  
mukaisesti.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleen käyttöä.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : neste

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Vitanica® Si

Versio 1.3 Muutettu viimeksi: 01.11.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: M0001 Viimeinen toimituspäivä: 04.09.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.08.2024

---

Väri	:	väritön
Haju	:	ei yhtään
Sulamispiste/sulamisalue	:	noin 0 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	noin 100 °C
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	ei määritetty
Itsesyttymislämpötila	:	ei syttyvä
pH	:	> 12 (20 °C) Pitoisuus: 100 g/l
Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	liukenee
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	1,23 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Syttyvyys (nestemäiset)	:	Palamaton



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Vitanica® Si



Versio 1.3	Muutettu viimeksi: 01.11.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: M0001	Viimeinen toimituspäivä: 04.09.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.08.2024
---------------	----------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

Itsesyttyminen : ei itsestään syttyvää

Metallin korroosionopeus : Ei syövytä metalleja.

## 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 : Eksoterminen reaktio vahvojen happojen kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Pitkäaikainen voimakas auringonpaiste.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vahvat hapot ja hapettavat aineet  
Metallit  
Alkalimetallit

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vetyä, reaktiossa metallien kanssa

## 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.

#### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: Laskentamenetelmä

#### Aineosat:

#### Dinatriummetasilikaatti:

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

Välitön myrkyllisyys : Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Vitanica® Si

Versio 1.3 Muutettu viimeksi: 01.11.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: M0001 Viimeinen toimituspäivä: 04.09.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.08.2024

hengitysteiden kautta hengitettynä

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

### tripotassium orthophosphate:

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

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

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

### Kaliumhydroksidi:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 333 - 388 mg/kg  
Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin nieläisun jälkeen.

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

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

### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Voimakkaasti syövyttävää.

#### Aineosat:

#### Dinatriummetasilikaatti:

Arvio : Voimakkaasti syövyttävää.

#### tripotassium orthophosphate:

Arvio : Ei ärsytä ihoa

#### Kaliumhydroksidi:

Arvio : Syövyttävä

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Aineosat:

#### Dinatriummetasilikaatti:

Arvio : Vakavan silmävaurion vaara.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Vitanica® Si



Versio 1.3 Muutettu viimeksi: 01.11.2024 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: M0001 Viimeinen toimituspäivä: 04.09.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.08.2024

---

### **tripotassium orthophosphate:**

Laji : Kani  
Altistumisaika : 7 Päivät  
Tulos : Vakavan silmävaurion vaara.

### **Kaliumhydroksidi:**

Arvio : Syövyttävä

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Aineosat:**

#### **Dinatriummetasilikaatti:**

Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Arvio : Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.

#### **tripotassium orthophosphate:**

Arvio : Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.

Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

#### **Kaliumhydroksidi:**

Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Arvio : Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Aineosat:**

#### **Dinatriummetasilikaatti:**

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

#### **tripotassium orthophosphate:**

Sukusolujen perimää : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Vitanica® Si

Versio 1.3	Muutettu viimeksi: 01.11.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: M0001	Viimeinen toimituspäivä: 04.09.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.08.2024
---------------	----------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

---

vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio

### **Kaliumhydroksidi:**

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

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Aineosat:**

#### **Dinatriummetasilikaatti:**

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

#### **tripotassium orthophosphate:**

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

#### **Kaliumhydroksidi:**

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

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Aineosat:**

#### **Dinatriummetasilikaatti:**

Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

Ei vaikutuksia imetykseen tai sen välityksellä

#### **tripotassium orthophosphate:**

Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

Ei vaikutuksia imetykseen tai sen välityksellä

#### **Kaliumhydroksidi:**

Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Vitanica® Si

Versio 1.3	Muutettu viimeksi: 01.11.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: M0001	Viimeinen toimituspäivä: 04.09.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.08.2024
---------------	----------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

---

Ei vaikutuksia imetykseen tai sen välityksellä

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### **Aineosat:**

##### **Dinatriummetasilikaatti:**

Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös hengityselinten ärsytystä.

##### **tripotassium orthophosphate:**

Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös hengityselinten ärsytystä.

##### **Kaliumhydroksidi:**

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:**

##### **Dinatriummetasilikaatti:**

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

##### **tripotassium orthophosphate:**

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

##### **Kaliumhydroksidi:**

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

### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Aineosat:**

##### **Dinatriummetasilikaatti:**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Vitanica® Si

Versio 1.3	Muutettu viimeksi: 01.11.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: M0001	Viimeinen toimituspäivä: 04.09.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.08.2024
---------------	----------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

### tripotassium orthophosphate:

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

### Kaliumhydroksidi:

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

#### Tuote:

#### Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

#### Aineosat:

#### Dinatriummetasilikaatti:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Brachydanio rerio (seeprakala)): 210 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: semistaattinen testi

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.700 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Desmodesmus subspicatus (vihherlevä)): 207 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: DIN 38412

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (aktivoitu liete): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 3 h

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Vitanica® Si

Versio 1.3	Muutettu viimeksi: 01.11.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: M0001	Viimeinen toimituspäivä: 04.09.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.08.2024
---------------	----------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------

Menetelmä: OECD:n testiohje 209

### tripotassium orthophosphate:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: semistaattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
- Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
- Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : EC50 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

### Kaliumhydroksidi:

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Gambusia affinis (moskiittokala)): 80 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi

## 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.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

### Tuote:

- Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Vitanica® Si

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.09.2024
1.3	01.11.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.08.2024
		M0001	

häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla 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. Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty. |
| Likaantunut pakkaus | : | Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Tyhjissä astioissa on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.                                     |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

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

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- |      |   |                                                                                     |
|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | : | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.<br>(potassium hydroxide, disodium metasilicate) |
| RID  | : | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.<br>(potassium hydroxide, disodium metasilicate) |
| IMDG | : | CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.<br>(potassium hydroxide, disodium metasilicate)       |
| IATA | : | Caustic alkali liquid, n.o.s.<br>(potassium hydroxide, disodium metasilicate)       |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- |     | Luokka | Siihen liittyvät riskit |
|-----|--------|-------------------------|
| ADR | :      | 8                       |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Vitanica® Si

Versio 1.3 Muutettu viimeksi: 01.11.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: M0001 Viimeinen toimituspäivä: 04.09.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.08.2024

**RID** : 8

**IMDG** : 8

**IATA** : 8

### 14.4 Pakkausryhmä

#### ADR

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : C5  
Vaaran tunnusno : 80  
Merkinnät : 8  
Tunnelirajoituskoodi : (E)

#### RID

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : C5  
Vaaran tunnusno : 80  
Merkinnät : 8

#### IMDG

Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 8  
EmS Koodi : F-A, S-B  
Huomautuksia : Emäkset

#### IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 856  
Pakkausohjeet (LQ) : Y841  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Corrosives

#### IATA\_P (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 852  
(matkustajalentokone)  
Pakkausohjeet (LQ) : Y841  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Corrosives

### 14.5 Ympäristövaarat

#### ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

#### RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

#### IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Vitanica® Si

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.09.2024
1.3	01.11.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.08.2024
		M0001	

ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Regulatory basis	:	IMSBC Code
MHB	:	Ei määritettävissä

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

#### Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei olennaista

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

H290	:	Voi syövyttää metalleja.
H302	:	Haitallista nieltynä.
H314	:	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	:	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Vitanica® Si



Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.09.2024
1.3	01.11.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.08.2024
		M0001	

## Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Met. Corr.	:	Metalleja syövyttävät aineet ja seokset
Skin Corr.	:	Ihosyövyttävyyys
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / CEIL	:	Kattoarvo

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 ilmajetetusliitto; 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 - Itsekihtyvän 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:

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

### Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**Vitanica® Si**



Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 04.09.2024
1.3	01.11.2024	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 15.08.2024
		M0001	

---

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