

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint

## Vitanica® Si



Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 01.11.2024	SDS szám: M0001	Utolsó kiadás dátuma: 04.09.2024 Első kiadás dátuma: 15.08.2024
---------------	---	--------------------	--

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : Vitanica® Si  
Egyedi Formulaazonosító (UFI) : 6NS2-V06X-V00M-8PAR

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása : Műtrágya

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster  
Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000  
Telefax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111  
A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : info@compo-expert.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

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

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Bőrmarás, 1. Kategória	H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Légzőszervek	H335: Légúti irritációt okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint

Vitanica® Si



Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 01.11.2024	SDS szám: M0001	Utolsó kiadás dátuma: 04.09.2024 Első kiadás dátuma: 15.08.2024
---------------	---	--------------------	--

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**

P261 Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/  
hallásvédelem/ használata kötelező.

### Beavatkozás:

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

P304 + P340 + P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

dinátrium-metaszilikát  
tripotassium orthophosphate  
kálium-hidroxid

## 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Vitanica® Si

Verzió  
1.3

Felülvizsgálat  
dátuma:  
01.11.2024

SDS szám:  
M0001

Utolsó kiadás dátuma: 04.09.2024  
Első kiadás dátuma: 15.08.2024

REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Szervetlen műtrágya

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
dinátrium-metaszilikát	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 (Légzőszervek)	>= 20 - < 30
tripotassium orthophosphate	7778-53-2 231-907-1 01-2119487136-33-xxxx	Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Légzőszervek)	>= 3 - < 10
kálium-hidroxid	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  specifikus koncentráció határértékek 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 %  Akut toxicitási érték	>= 1 - < 2

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint

Vitanica® Si



Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 01.11.2024	SDS szám: M0001	Utolsó kiadás dátuma: 04.09.2024 Első kiadás dátuma: 15.08.2024
---------------	---	--------------------	--

		Akut toxicitás, szájon át: 333 mg/kg	
--	--	---	--

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
Orvoshoz kell fordulni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.  
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük  
Ha fennáll az anyagnak való kitettség veszélye, keresse meg a viselendő egyéni védőeszközöket a 8. szakaszban.
- Belélegzés esetén : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Bő vízzel azonnal le kell mosni.  
A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Szembe kerülve kis mennyiség is maradandó szövetkárosodást és vakságot okozhat.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.  
Hánytatni tilos.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.  
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.  
Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Kockázatok : Súlyos szemkárosodást okoz.  
Légúti irritációt okozhat.  
Súlyos égési sérülést okoz.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint

## Vitanica® Si



Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 01.11.2024	SDS szám: M0001	Utolsó kiadás dátuma: 04.09.2024 Első kiadás dátuma: 15.08.2024
---------------	---	--------------------	--

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Víz  
Száras por  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási  
intézkedéseket kell tenni.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a  
tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába  
vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Nitrogén-oxidok (NOx)  
Kén-oxidok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges  
védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell  
viselni.

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a  
csatornába engedni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi  
szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.  
Az aeroszol képződést el kell kerülni.  
A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi  
óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába  
öblíteni.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további  
szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát,  
értesíteni kell az illetékes hatóságot.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

## Vitanica® Si



Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 01.11.2024	SDS szám: M0001	Utolsó kiadás dátuma: 04.09.2024 Első kiadás dátuma: 15.08.2024
---------------	---	--------------------	--

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés  
módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő,  
általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre  
vonatkozó tanácsok : Az aeroszol képződést el kell kerülni.  
A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
Személyi védőfelszerelést kell viselni.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás  
területén.  
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti  
szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás  
elleni védelemhez : Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

Egészségügyi intézkedések : Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Evés, ivás  
vagy dohányzás előtt kezet kell mosni. Szünetek előtt és a  
munkanap végén kezet kell mosni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási feltételekre  
vonatkozó további  
információk : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell  
tartani. A fémtartályoknak béleltnek kell lenniük.

Tanács a szokásos  
tároláshoz : Nem szabad savak közelében tárolni.  
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Ajánlott tárolási hőmérséklet : 5 - 35 °C

További információ a tárolási  
stabilitásról : Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nem vonatkozik rá

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## Vitanica® Si

Verzió 1.3 Felülvizsgálat dátuma: 01.11.2024 SDS szám: M0001 Utolsó kiadás dátuma: 04.09.2024 Első kiadás dátuma: 15.08.2024

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

##### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
kálium-hidroxid	1310-58-3	AK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	2 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

##### Személyi védőfelszerelés

- Szem- / arcvédelem : Az MSZ EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel
- Kézvédelem  
Anyag : Butil-kaucsukból vagy nitril-kaucsukból készült, az EN 374 szerint III. kategóriájú, kémiaileg ellenálló kesztyű.  
Áteresztési ideje : > 480 min  
Kesztyű vastagság : > 0,3 mm  
Írányelv : A berendezésnek meg kell felelnie az EN374 szabványnak
- Megjegyzések : Az áthatolási időre/ anyag erősségére vonatkozó adatok irányadó értékek! A pontos áthatolási időt/ anyag erősséget a védőkesztyű gyártójától kell beszerezni. Mivel a termék több anyagból álló keverék, a kesztyű anyagának tartósságát nem lehet előre kiszámítani és használat előtt meg kell vizsgálni.
- Bőr- és testvédelem : Hosszú ujjú ruha
- Légutak védelme : A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel. A berendezésnek meg kell felelnie az EN14387 szabványnak
- Típusú szűrő : Kombinált részecskék, szerves gáz/gőz, ammónia/aminok és szerves gőz típusa (ABEK-P)
- Védelmi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint

## Vitanica® Si



Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 01.11.2024	SDS szám: M0001	Utolsó kiadás dátuma: 04.09.2024 Első kiadás dátuma: 15.08.2024
---------------	---	--------------------	--

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	folyadék
Szín	:	színtelen
Szag	:	nincsenek
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	kb. 0 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	kb. 100 °C
Felső robbanási határ / Felső gyulladásági határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladásági határ	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	nem meghatározott
Öngyulladásági hőmérséklet	:	nem gyullad meg
pH-érték	:	> 12 (20 °C) Koncentráció: 100 g/l
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	oldható
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Nincs adat
Sűrűség	:	1,23 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## Vitanica® Si

Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 01.11.2024	SDS szám: M0001	Utolsó kiadás dátuma: 04.09.2024 Első kiadás dátuma: 15.08.2024
---------------	---	--------------------	--

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes
Gyúlékonyság (folyadékok)	:	Nem éghető
Öngyulladás	:	nem öngyulladó
Fém korróziósebessége	:	A fémekre nem maró hatású.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Erős savakkal exoterm reakció.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Erős, hosszabb időszakokon át tartó napfény.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős savak és oxidálószeresek  
Fémek  
Alkálifémek

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Fémekkel való reakcióból származó hidrogén

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Vitanica® Si

Verzió  
1.3

Felülvizsgálat  
dátuma:  
01.11.2024

SDS szám:  
M0001

Utolsó kiadás dátuma: 04.09.2024  
Első kiadás dátuma: 15.08.2024

### Komponensek:

#### **dinátrium-metaszilikát:**

- Akut toxicitás, szájon át : Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést
- Akut toxicitás, belélegzés : Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
- Akut toxicitás, bőrön át : Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

#### **tripotassium orthophosphate:**

- Akut toxicitás, szájon át : Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést
- Akut toxicitás, belélegzés : Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
- Akut toxicitás, bőrön át : Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

#### **kálium-hidroxid:**

- Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 333 - 388 mg/kg  
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.
- Akut toxicitás, belélegzés : Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
- Akut toxicitás, bőrön át : Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Súlyos égési sérülést okoz.

### Komponensek:

#### **dinátrium-metaszilikát:**

- Becslés : Súlyos égési sérülést okoz.

#### **tripotassium orthophosphate:**

- Becslés : Nincs bőrirritáció

#### **kálium-hidroxid:**

- Becslés : Maró

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Vitanica® Si

Verzió  
1.3

Felülvizsgálat  
dátuma:  
01.11.2024

SDS szám:  
M0001

Utolsó kiadás dátuma: 04.09.2024  
Első kiadás dátuma: 15.08.2024

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

#### Komponensek:

##### **dinátrium-metaszilikát:**

Becslés : Súlyos szemkárosodást okozhat.

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

Faj : Nyúl  
Expozíciós idő : 7 Nap  
Eredmény : Súlyos szemkárosodást okozhat.

##### **kálium-hidroxid:**

Becslés : Maró

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### **Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Légúti túlérzékenység**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Komponensek:

##### **dinátrium-metaszilikát:**

Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Becslés : Nem okoz légzési túlérzékenységet.

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

Becslés : Nem okoz légzési túlérzékenységet.

Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

##### **kálium-hidroxid:**

Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Becslés : Nem okoz légzési túlérzékenységet.

### **Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Vitanica® Si

Verzió  
1.3

Felülvizsgálat  
dátuma:  
01.11.2024

SDS szám:  
M0001

Utolsó kiadás dátuma: 04.09.2024  
Első kiadás dátuma: 15.08.2024

### Komponensek:

#### **dinátrium-metaszilikát:**

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként  
való besorolást.

#### **tripotassium orthophosphate:**

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként  
való besorolást.

#### **kálium-hidroxid:**

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként  
való besorolást.

### **Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Komponensek:

#### **dinátrium-metaszilikát:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

#### **tripotassium orthophosphate:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

#### **kálium-hidroxid:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

### **Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Komponensek:

#### **dinátrium-metaszilikát:**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : A szaporodásra nem káros

A tejtermelésre vagy a tejen keresztül nincs hatása

#### **tripotassium orthophosphate:**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : A szaporodásra nem káros

A tejtermelésre vagy a tejen keresztül nincs hatása

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## Vitanica® Si

Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 01.11.2024	SDS szám: M0001	Utolsó kiadás dátuma: 04.09.2024 Első kiadás dátuma: 15.08.2024
---------------	---	--------------------	--

### **kálium-hidroxid:**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : A szaporodásra nem káros

A tejtermelésre vagy a tejen keresztül nincs hatása

### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Légúti irritációt okozhat.

#### **Komponensek:**

##### **dinátrium-metaszilikát:**

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, egyetlen expozíció, 3. kategória légzőszervi traktus irritációval.

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

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, egyetlen expozíció, 3. kategória légzőszervi traktus irritációval.

##### **kálium-hidroxid:**

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Komponensek:**

##### **dinátrium-metaszilikát:**

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

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

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

##### **kálium-hidroxid:**

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

### **Belégzési toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## Vitanica® Si

Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 01.11.2024	SDS szám: M0001	Utolsó kiadás dátuma: 04.09.2024 Első kiadás dátuma: 15.08.2024
---------------	---	--------------------	--

### Komponensek:

#### **dinátrium-metaszilikát:**

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

#### **tripotassium orthophosphate:**

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

#### **kálium-hidroxid:**

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### **Endokrin károsító tulajdonságok**

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Termék:

#### **Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Krónikus vízi toxicitás : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

#### Komponensek:

#### **dinátrium-metaszilikát:**

Toxicitás halakra : LC50 (Brachydanio rerio (zebradánió)): 210 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1.700 mg/l  
vízi gerinctelen :  
Expozíciós idő: 48 h  
szervezetekre :  
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás a algák/vízi : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 207 mg/l  
növények :  
Expozíciós idő: 72 h

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Vitanica® Si

Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 01.11.2024	SDS szám: M0001	Utolsó kiadás dátuma: 04.09.2024 Első kiadás dátuma: 15.08.2024
---------------	---	--------------------	--

Módszer: DIN 38412

Toxicitás a  
mikroorganizmusokra : EC50 (aktív iszap): > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

### tripotassium orthophosphate:

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100  
mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l  
vízi gerinctelen  
szervezetekre : Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l  
növények : Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a : EC50 (aktív iszap): > 1.000 mg/l  
mikroorganizmusokra : Expozíciós idő: 3 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

### kálium-hidroxid:

Toxicitás halakra : LC50 (Gambusia affinis (Szúnyogirtó fogasponty)): 80 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

## 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

## 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

### Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket,  
amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag  
nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan  
megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Vitanica® Si

Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 01.11.2024	SDS szám: M0001	Utolsó kiadás dátuma: 04.09.2024 Első kiadás dátuma: 15.08.2024
---------------	---	--------------------	--

anyagoknak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb  
koncentrációban.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket,  
amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal  
rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH  
rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100  
felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU)  
2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába  
öblíteni.  
Veszélyes hulladékként kell kezelni a helyi és nemzeti  
szabályozásoknak megfelelően.  
A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania  
aszerint, hogy mire használták a terméket.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Az üres tartályok maradékot tartalmazhatnak, ami veszélyes  
lehet.  
Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés  
céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN : UN 1719  
ADR : UN 1719  
RID : UN 1719  
IMDG : UN 1719  
IATA : UN 1719

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN : MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
(potassium hydroxide, disodium metasilicate)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Vitanica® Si

Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 01.11.2024	SDS szám: M0001	Utolsó kiadás dátuma: 04.09.2024 Első kiadás dátuma: 15.08.2024
---------------	---	--------------------	--

<b>ADR</b>	:	MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (potassium hydroxide, disodium metasilicate)
<b>RID</b>	:	MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (potassium hydroxide, disodium metasilicate)
<b>IMDG</b>	:	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide, disodium metasilicate)
<b>IATA</b>	:	Caustic alkali liquid, n.o.s. (potassium hydroxide, disodium metasilicate)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
<b>ADN</b>	: 8	
<b>ADR</b>	: 8	
<b>RID</b>	: 8	
<b>IMDG</b>	: 8	
<b>IATA</b>	: 8	

### 14.4 Csomagolási csoport

<b>ADN</b>	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: C5
Veszélyt jelölő számok	: 80
Címkék	: 8
<b>ADR</b>	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: C5
Veszélyt jelölő számok	: 80
Címkék	: 8
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (E)
<b>RID</b>	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: C5
Veszélyt jelölő számok	: 80
Címkék	: 8
<b>IMDG</b>	
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 8
EmS Kód	: F-A, S-B
Megjegyzések	: Lúgok
<b>IATA (Szállítmány)</b>	
Csomagolási utasítás	: 856

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## Vitanica® Si

Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 01.11.2024	SDS szám: M0001	Utolsó kiadás dátuma: 04.09.2024 Első kiadás dátuma: 15.08.2024
---------------	---	--------------------	--

(teher szállító repülőgép)  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y841  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Corrosives

### IATA\_P (Utas)

Csomagolási utasítás : 852  
(utasszállító repülőgép)  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y841  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Corrosives

## 14.5 Környezeti veszélyek

### ADN

Veszélyes a környezetre : nem

### ADR

Veszélyes a környezetre : nem

### RID

Veszélyes a környezetre : nem

### IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

## 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

## 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Szabályozási alap : IMSBC kód  
MHB : Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## Vitanica® Si

Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 01.11.2024	SDS szám: M0001	Utolsó kiadás dátuma: 04.09.2024 Első kiadás dátuma: 15.08.2024
---------------	---	--------------------	--

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács  
2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal  
kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének  
kezeléséről. Nem alkalmazható

### Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem vonatkozik rá

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

H290	: Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	: Lenyelve ártalmas.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	: Légúti irritációt okozhat.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Met. Corr.	: Fémekre korrozív hatású anyagok
Skin Corr.	: Bőrmarás
STOT SE	: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	: megengedett csúcskoncentráció (15 perc)

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## Vitanica® Si

Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 01.11.2024	SDS szám: M0001	Utolsó kiadás dátuma: 04.09.2024 Első kiadás dátuma: 15.08.2024
---------------	---	--------------------	--

Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECL - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### További információk

#### A keverék osztályozása:

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

#### Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján
A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU