

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## Vitanica® Si

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.09.2024
1.3	01.11.2024	M0001	Data primei lansări: 15.08.2024

---

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : Vitanica® Si

Identificator Unic De Formulă (UFI) : 6NS2-V06X-V00M-8PAR

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : Îngrășământ

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

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

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS : info@compo-expert.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

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

---

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Corodarea pielii, Categoria 1 H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1 H318: Provoacă leziuni oculare grave.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3, Aparatul respirator H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## Vitanica® Si

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.09.2024
1.3	01.11.2024	M0001	Data primei lansări: 15.08.2024

### 2.2 Elemente pentru etichetă

#### Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție : **Prevenire:**  
P261 Evitați să inspirați ceața sau vaporii.  
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/ protecție a auzului.

#### Răspuns:

P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura.  
NU provocați vomă.

P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA  
(sau cu părul): Scoateți imediat toată  
îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă.

P304 + P340 + P310 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați  
persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție  
confortabilă pentru respirație. Sunați imediat la un  
CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un  
medic.

P305 + P351 + P338 + P310 ÎN CAZ DE CONTACT CU  
OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe  
minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este  
cazul și dacă acest lucru se poate face cu  
ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un  
CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un  
medic.

#### Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

metasilicat de disodiu  
tripotassium orthophosphate  
hidroxid de potasiu

### 2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## Vitanica® Si

Versiune 1.3      Revizia (data): 01.11.2024      Numărul FDS: M0001      Data ultimei lansări: 04.09.2024  
Data primei lansări: 15.08.2024

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.2 Amestecuri

Natură chimică : Îngrășământ anorganic

#### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
metasilicat de sodiu	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 (Aparatul respirator)	>= 20 - < 30
tripotassium orthophosphate	7778-53-2 231-907-1 01-2119487136-33-xxxx	Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Aparatul respirator)	>= 3 - < 10
hidroxid de potasiu	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  limita specifică a concentrației 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 %  Estimarea toxicității acute	>= 1 - < 2

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## Vitanica® Si

Versiune 1.3      Revizia (data): 01.11.2024      Numărul FDS: M0001      Data ultimei lansări: 04.09.2024  
Data primei lansări: 15.08.2024

		Toxicitate acută orală: 333 mg/kg	
--	--	-----------------------------------	--

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale** : Se va ieși din zona periculoasă.  
Se va consulta un medic.  
Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.  
Nu se va lăsa victima nesupravegheată.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor** : Persoanele care oferă primul ajutor trebuie să acorde atenție autoprotecției și să poarte îmbrăcămintea de protecție recomandată  
Dacă există pericolul expunerii, vezi secțiunea 8 referitoare la echipamentul de protecție personală.
- Dacă se inhalează** : În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea** : Se va spala imediat cu foarte multă apă.  
Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu ochii** : Chiar și mici stropi în ochi pot provoca leziuni ireversibile ale țesuturilor și orbire.  
Se vor îndepărta lentilele de contact.  
În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă și se va consulta un medic.  
Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.  
Se va proteja ochiul intact.  
Se va spăla în mod continuu ochii în timpul transportului la spital.  
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Dacă este ingerat** : Se va ține tractul respirator curat.  
NU se va induce stare de vomă.  
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.  
Pacientul va fi dus de urgență la spital.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Riscuri** : Provoacă leziuni oculare grave.  
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## Vitanica® Si

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.09.2024
1.3	01.11.2024	M0001	Data primei lansări: 15.08.2024

Provoacă arsuri grave.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Se va trata simptomatologic.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere : Apă  
corespunzătoare Pulbere uscată  
Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în  
luptei împotriva incendiilor sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

Prođuși de combustie : Oxizi de azot (NOx)  
periculoși Oxizi de sulf

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în  
protecție pentru pompieri lupta împotriva incendiului.

Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost  
contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.  
Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru : Se va folosi echipament de protecție individual.  
protecția personală Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.  
Se va evita formarea de aerosoli.  
Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare.  
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.  
Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de  
înconjurător canalizare.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## Vitanica® Si

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.09.2024
1.3	01.11.2024	M0001	Data primei lansări: 15.08.2024

Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8., Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va evita formarea de aerosoli.  
Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.  
Se va purta echipamentul individual de protecție.  
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.  
Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Nu sunt necesare precauții speciale.

Măsuri de igienă : A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.  
Se vor spăla mâinile înainte de a mânca, bea sau fuma. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare : Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Containerele de metal trebuie să fie căptușite.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu se va depozita lângă acizi.  
A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

Temperatură de depozitare recomandată : 5 - 35 °C

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Se va feri de îngheț, căldură și lumina soarelui.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## Vitanica® Si

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 04.09.2024  
1.3            01.11.2024            M0001            Data primei lansări: 15.08.2024

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Irelevant

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
hidroxid de potasiu	1310-58-3	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> (hidroxid de sodiu)	RO OEL
		STEL	3 mg/m <sup>3</sup> (hidroxid de sodiu)	RO OEL

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Echipamentul individual de protecție

- Protecția ochilor / feței : Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166
- Protecția mâinilor
- Material : Mănuși rezistente chimic fabricate din cauciuc butil sau cauciuc nitril categoria III, conform cu EN374.
- Timpul de perforare : > 480 min
- Grosimea mănușilor : > 0,3 mm
- Directivă : Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 374
- Observații : Datele referitoare la timpul de străpungere a materialului/tensiunea materialului sunt valori standard. Timpul exact de străpungere a materialului/tensiunea materialului trebuie să fie obținute de la producătorul de mănuși de protecție. Deoarece produsul este un amestec din mai multe substanțe, durabilitatea mănușilor nu poate fi calculată în prealabil și de aceea trebuie să fie testată înainte de folosire.
- Protecția pielii și a corpului : Îmbracaminte de protecție cu mâneci lungi
- Protecția respirației : Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare. În cazul formării de praf sau aerosoli se va folosi un aparat respirator prevăzut cu un filtru aprobat. Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 14387
- Filtru de tipul : Tip particule combinate, gaz anorganic și acid / vapori, amoniac / amine și vapori organici (ABEK-P)
- Măsuri de protecție : Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## Vitanica® Si

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.09.2024
1.3	01.11.2024	M0001	Data primei lansări: 15.08.2024

normelor de securitate.  
Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	:	lichid
Culoare	:	incolor
Miros	:	nici unul
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	:	circa 0 °C
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	circa 100 °C
Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate	:	Nu există date
Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate	:	Nu există date
Punctul de aprindere	:	nedeterminat
Temperatura de autoaprindere	:	nu se aprinde
pH	:	> 12 (20 °C) Concentrație: 100 g/l
Solubilitatea (solubilitățile) Solubilitate în apă	:	solubil
Coeficientul de partiție: n-	:	Nu există date



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## Vitanica® Si

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.09.2024
1.3	01.11.2024	M0001	Data primei lansări: 15.08.2024

---

octanol/apă

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

### 9.2 Alte informații

Explozivi : Nu este exploziv

Inflamabilitate (lichide) : Nu va arde

Auto-aprindere : nu este autoinflamabil

Rata de coroziune a metalului : Nu este coroziv pentru metale.

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Reacție exotermă cu acizii tari.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Lumină solară pentru perioade prelungite.

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Acizi tari și agenți oxidanți  
Metale  
Metale alcaline

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Hidrogen, prin reacția cu metalele

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## Vitanica® Si

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.09.2024
1.3	01.11.2024	M0001	Data primei lansări: 15.08.2024

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

##### **Toxicitate acută**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

##### **Produs:**

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: > 2.000 mg/kg  
Metodă: Metoda de calcul

##### **Componente:**

##### **metasilicat de disodiu:**

Toxicitate acută orală : Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută

Toxicitate acută prin inhalare : Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

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

Toxicitate acută orală : Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută

Toxicitate acută prin inhalare : Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

##### **hidroxid de potasiu:**

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan): 333 - 388 mg/kg  
Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după o singură ingestie.

Toxicitate acută prin inhalare : Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută

Toxicitate acută dermică : Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

##### **Corodarea/iritarea pielii**

Provoacă arsuri grave.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## Vitanica® Si

Versiune 1.3      Revizia (data): 01.11.2024      Numărul FDS: M0001      Data ultimei lansări: 04.09.2024  
Data primei lansări: 15.08.2024

---

### Componente:

#### **metasilicat de disodiu:**

Evaluare : Provoacă arsuri grave.

#### **tripotassium orthophosphate:**

Evaluare : Nu irită pielea

#### **hidroxid de potasiu:**

Evaluare : Coroziv

#### **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Provoacă leziuni oculare grave.

### Componente:

#### **metasilicat de disodiu:**

Evaluare : Risc de leziuni oculare grave.

#### **tripotassium orthophosphate:**

Specii : Iepure  
Durată de expunere : 7 Zile  
Rezultat : Risc de leziuni oculare grave.

#### **hidroxid de potasiu:**

Evaluare : Coroziv

#### **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

##### **Sensibilizarea pielii**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

##### **Sensibilizare respiratorie**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Componente:

#### **metasilicat de disodiu:**

Evaluare : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Evaluare : Nu provoacă sensibilizare respiratorie.

#### **tripotassium orthophosphate:**

Evaluare : Nu provoacă sensibilizare respiratorie.

Evaluare : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## Vitanica® Si

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.09.2024
1.3	01.11.2024	M0001	Data primei lansări: 15.08.2024

### hidroxid de potasiu:

Evaluare : Nu provoacă o sensibilizare a pielii.

Evaluare : Nu provoacă sensibilizare respiratorie.

### Mutagenitatea celulelor germinative

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Componente:

#### metasilicat de disodiu:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de celule germinale.

#### tripotassium orthophosphate:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de celule germinale.

#### hidroxid de potasiu:

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Ponderea probelor nu susține clasificarea ca mutagen de celule germinale.

### Cancerigenitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Componente:

#### metasilicat de disodiu:

Cancerigenitate - Evaluare : Nu este clasificabil drept cancerigen uman.

#### tripotassium orthophosphate:

Cancerigenitate - Evaluare : Nu este clasificabil drept cancerigen uman.

#### hidroxid de potasiu:

Cancerigenitate - Evaluare : Nu este clasificabil drept cancerigen uman.

### Toxicitatea pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Componente:

#### metasilicat de disodiu:

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

Nu apar efecte asupra sau prin lactație

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## Vitanica® Si

Versiune 1.3      Revizia (data): 01.11.2024      Numărul FDS: M0001      Data ultimei lansări: 04.09.2024  
Data primei lansări: 15.08.2024

---

### **tripotassium orthophosphate:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

Nu apar efecte asupra sau prin lactație

### **hidroxid de potasiu:**

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu prezintă toxicitate pentru reproducere

Nu apar efecte asupra sau prin lactație

### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

#### **Componente:**

##### **metasilicat de disodiu:**

Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică, categoria 3 cu iritare a tractului respirator.

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

Evaluare : Substanța sau amestecul sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică, categoria 3 cu iritare a tractului respirator.

##### **hidroxid de potasiu:**

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică.

### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### **Componente:**

##### **metasilicat de disodiu:**

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

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

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

##### **hidroxid de potasiu:**

Evaluare : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## Vitanica® Si

Versiune 1.3      Revizia (data): 01.11.2024      Numărul FDS: M0001      Data ultimei lansări: 04.09.2024  
Data primei lansări: 15.08.2024

---

### Toxicitate referitoare la aspirație

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### Componente:

##### **metasilicat de sodiu:**

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

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

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

##### **hidroxid de potasiu:**

Nu există o clasificare a toxicității la aspirație

## 11.2 Informații privind alte pericole

### Proprietăți de perturbator endocrin

#### Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

---

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

#### Produs:

##### **Evaluarea ecotoxicității**

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Acest produs nu are efecte ecotoxicologice cunoscute.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Acest produs nu are efecte ecotoxicologice cunoscute.

#### Componente:

##### **metasilicat de sodiu:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Brachydanio rerio (pește zebură)): 210 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test semi-static

Toxicitate pentru dafnia și : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 1.700 mg/l

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## Vitanica® Si

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.09.2024
1.3	01.11.2024	M0001	Data primei lansări: 15.08.2024

alte nevertebrate acvatice : Durată de expunere: 48 h  
Tipul testului: test static

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): 207 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Metodă: DIN 38412

Toxicitate pentru microorganismele : EC50 (nămol activ): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 3 h  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

### tripotassium orthophosphate:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test semi-static  
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 48 h  
Tipul testului: test static  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 100 mg/l  
Durată de expunere: 72 h  
Tipul testului: test static  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru microorganismele : EC50 (nămol activ): > 1.000 mg/l  
Durată de expunere: 3 h  
Tipul testului: test static  
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

### hidroxid de potasiu:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Gambusia affinis): 80 mg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Tipul testului: test static

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu există date

## 12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există date

## 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

### Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## Vitanica® Si

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.09.2024
1.3	01.11.2024	M0001	Data primei lansări: 15.08.2024

considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

#### Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

### 12.7 Alte efecte adverse

Nu există date

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.  
Se va elimina drept deșeu periculos în conformitate cu reglementările locale și naționale.  
Codul deșeurii trebuie să fie stabilit de către utilizator, conform aplicației produsului respectiv.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului.  
Recipientele goale conțin reziduuri și pot fi periculoase.  
Recipientele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

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

### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN : LICHID ALCALIN CAUSTIC, N.S.A.  
(potassium hydroxide, disodium metasilicate)



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## Vitanica® Si

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.09.2024
1.3	01.11.2024	M0001	Data primei lansări: 15.08.2024

**ADR** : LICHID ALCALIN CAUSTIC, N.S.A.  
(potassium hydroxide, disodium metasilicate)

**RID** : LICHID ALCALIN CAUSTIC, N.S.A.  
(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 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

	Clasa	Riscurile subsidiare
<b>ADN</b>	: 8	
<b>ADR</b>	: 8	
<b>RID</b>	: 8	
<b>IMDG</b>	: 8	
<b>IATA</b>	: 8	

### 14.4 Grupul de ambalare

**ADN**  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : C5  
Nr.de identificare a pericolului : 80  
Etichete : 8

**ADR**  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : C5  
Nr.de identificare a pericolului : 80  
Etichete : 8  
Cod de restricționare în tuneluri : (E)

**RID**  
Grupul de ambalare : III  
Cod de clasificare : C5  
Nr.de identificare a pericolului : 80  
Etichete : 8

**IMDG**  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : 8  
EmS Cod : F-A, S-B  
Observații : Baze alcaline

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## Vitanica® Si

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.09.2024
1.3	01.11.2024	M0001	Data primei lansări: 15.08.2024

### IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo) : 856  
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y841  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Corrosives

### IATA\_P (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri) : 852  
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y841  
Grupul de ambalare : III  
Etichete : Corrosives

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

#### ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

#### ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

#### RID

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

#### IMDG

Poluanții marini : nu

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

### 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Baza normativă : Cod IMSBC  
MHB : Nu se aplică

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## Vitanica® Si

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.09.2024
1.3	01.11.2024	M0001	Data primei lansări: 15.08.2024

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. Nu se aplică

### Alte reglementări:

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Irelevant

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al frazelor H

H290 : Poate fi corosiv pentru metale.  
H302 : Nociv în caz de înghițire.  
H314 : Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H318 : Provoacă leziuni oculare grave.  
H335 : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H412 : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Text complet al altor abrevieri

Acute Tox. : Toxicitate acută  
Aquatic Chronic : Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic  
Eye Dam. : Lezarea gravă a ochilor  
Met. Corr. : Corosive pentru metale  
Skin Corr. : Corodarea pielii  
STOT SE : Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere  
RO OEL : Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici  
RO OEL / TWA : Valoare limită 8 ore  
RO OEL / STEL : Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



## Vitanica® Si

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.09.2024
1.3	01.11.2024	M0001	Data primei lansări: 15.08.2024

Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECL - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Informații suplimentare

#### Clasificarea amestecului:

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

#### Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului
În funcție de datele sau evaluarea produsului
Metoda de calcul

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

RO / RO