

## Vitanica® RZ Bio

Versione: 1.4  
Data ultima edizione: 20.07.2022

Data di revisione:  
26.10.2022

---

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Vitanica® RZ Bio

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Concime minerale

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : COMPO EXPERT Italia S. r. l.  
via Marconato, 8  
20811 Cesano Maderno MB

Telefono : +39-0362-1869011

Telefax : +39-0362-1869090

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : info.compo-expert@compo-expert.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Telefono: +49 (0) 6132 - 84463

---

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B : H360FD: Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H360FD Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

Consigli di prudenza : P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Vitanica® RZ Bio



Versione: 1.4  
Data ultima edizione: 20.07.2022

Data di revisione:  
26.10.2022

P202	dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
<b>Prevenzione:</b> P280	Indossare guanti.
<b>Reazione:</b> P308 + P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
<b>Immagazzinamento:</b> P405	Conservare sotto chiave.
<b>Eliminazione:</b> P501	Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

### 2.3 Altri pericoli

Secondo la nostra esperienza e le informazioni ricevute, il prodotto non ha effetti nocivi se utilizzato e manipolato seguendo le indicazioni.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

Natura chimica : Miscela liquida di sali inorganici.  
contiene  
sali di sodio  
estratto di alghe brune  
Usando i microorganismi.  
Bacillus amyloliquefaciens

### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione e (% w/w)
acido bórico	10043-35-3 233-139-2	Repr. 1B; H360FD	>= 2 - <= 4,5

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Se inalato : Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale dei vapori o della decomposizione dei prodotti.  
Riposo, aria fresca, soccorso medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Vitanica® RZ Bio



Versione: 1.4  
Data ultima edizione: 20.07.2022

Data di revisione:  
26.10.2022

---

Se l'irritazione persiste consultare il medico.

Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Sintomi : Nessuna informazione disponibile.

### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

---

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : In caso di incendio possibile sviluppo di gas pericolosi. Ammoniaca

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

Ulteriori informazioni : Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.  
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

---

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Prevedere una ventilazione adeguata.  
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.  
In caso di fuoriuscita accidentale di grosse quantità di prodotto contattare il produttore o il fornitore

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

---

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Vitanica® RZ Bio



Versione: 1.4

Data ultima edizione: 20.07.2022

Data di revisione:

26.10.2022

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).  
Sciogliere con acqua.

### 6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Tenere lontano dal calore.  
Proteggere dai raggi solari diretti.  
Non lasciar essiccare.

Misure di igiene : Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Proteggere dai raggi solari diretti.

Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510) : 12, Liquidi non combustibili

Temperatura di stoccaggio consigliata : 5 - 35 °C

### 7.3 Usi finali specifici

Usi particolari : Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
acido bórico	10043-35-3		0,5 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Categoria di limite massimo	2;(1)			
Ulteriori informazioni	AGS, Il valore limite si basa sul contenuto di elementi del metallo corrispondente, Quando vi è conformità tra i valori OEL e biologici, non ci sono rischi di danneggiare il feto.			

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Vitanica® RZ Bio



Versione: 1.4

Data ultima edizione: 20.07.2022

Data di revisione:

26.10.2022

		Limite di esposizione professionale	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Borato)	DE TRGS 900
Categoria di limite massimo	2;(I)			
Ulteriori informazioni	AGS, Il valore limite si basa sul contenuto di elementi del metallo corrispondente, Quando vi è conformità tra i valori OEL e biologici, non ci sono rischi di danneggiare il feto.			

### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
Vitanica® RZ Bio				
Osservazioni:	Queste informazioni non sono disponibili.			

### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
Vitanica® RZ Bio		
Osservazioni:	Queste informazioni non sono disponibili.	

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani

Osservazioni

: In caso di contatto prolungato o ripetuto utilizzare i guanti. Guanti impermeabili I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale

: Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : liquido

Colore : rosso bruno

Odore : caratteristico/a

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Vitanica® RZ Bio



Versione: 1.4

Data ultima edizione: 20.07.2022

Data di revisione:

26.10.2022

---

Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
pH	: ca. 7,0, (20 °C)
Temperatura di cristallizzazione	: ca. -5 °C
Intervallo di ebollizione	: ca. 110 °C
Punto di infiammabilità.	: Non applicabile
Tasso di evaporazione	: Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Il prodotto non è infiammabile.
Limite superiore di esplosività	: Non applicabile
Limite inferiore di esplosività	: Non applicabile
Tensione di vapore	: Non applicabile
Densità di vapore relativa	: Nessun dato disponibile
Densità	: ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile
Temperatura di decomposizione	: Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
Viscosità Viscosità, dinamica	: Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	: Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: Non è considerata una sostanza ossidante

### 9.2 Altre informazioni

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Vitanica® RZ Bio



Versione: 1.4  
Data ultima edizione: 20.07.2022

Data di revisione:  
26.10.2022

---

Tensione superficiale : Nessun dato disponibile

---

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

#### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Formazione di ammoniaca per azione di alcali.

#### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

#### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Nitriti  
nitrati  
Agenti ossidanti forti

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Ammoniaca

---

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

##### Tossicità acuta

##### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50: > 2.000 mg/kg  
Osservazioni: Metodo di calcolo

##### Componenti:

##### **acido borico:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 3.450 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2,12 mg/l  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Vitanica® RZ Bio



Versione: 1.4

Data ultima edizione: 20.07.2022

Data di revisione:

26.10.2022

---

### Corrosione/irritazione cutanea

#### Prodotto:

Osservazioni: Il contatto ripetuto o prolungato con il prodotto può causare la rimozione del grasso naturale della pelle e la sua conseguente disidratazione.

#### Componenti:

##### **acido borico:**

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

#### Prodotto:

Osservazioni: Il contatto con gli occhi può causare irritazione.

#### Componenti:

##### **acido borico:**

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

#### Prodotto:

Risultato: non sensibilizzante

#### Componenti:

##### **acido borico:**

Tipo di test: Buehler Test

Specie: Porcellino d'India

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

### Mutagenicità delle cellule germinali

#### Prodotto:

Genotossicità in vitro : Osservazioni: Non contiene ingredienti pericolosi secondo GHS

#### Componenti:

##### **acido borico:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: saggio degli scambi tra cromatidi fratelli  
Specie: cellule ovariche di criceto cinese  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Risultato: negativo

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Vitanica® RZ Bio



Versione: 1.4

Data ultima edizione: 20.07.2022

Data di revisione:

26.10.2022

- : Tipo di test: Test di ames  
Specie: Salmonella typhimurium  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo
  
- : Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Specie: cellule di linfoma murino  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

### Cancerogenicità

#### Prodotto:

Osservazioni: Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

#### Componenti:

##### **acido borico:**

Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

### Tossicità riproduttiva

#### Prodotto:

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Non tossico per la riproduzione

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti tossici per la riproduzione

#### Componenti:

##### **acido borico:**

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Può nuocere alla fertilità o al feto.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

#### Prodotto:

Valutazione: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

#### Componenti:

##### **acido borico:**

Osservazioni: Nessun dato disponibile

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Vitanica® RZ Bio



Versione: 1.4  
Data ultima edizione: 20.07.2022

Data di revisione:  
26.10.2022

---

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

**Prodotto:**

Valutazione: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

---

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

**Prodotto:**

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

**Prodotto:**

Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Prodotto:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Prodotto:**

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

Valutazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### 12.6 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici.  
Il prodotto non è stato testato. Il dato è stato dedotto da prodotti con struttura e composizione simile.  
Può contribuire alla eutrofizzazione delle acque stagnanti, per cui non si deve lasciar penetrare nelle acque di superfici.

---

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Vitanica® RZ Bio



Versione: 1.4

Data ultima edizione: 20.07.2022

Data di revisione:

26.10.2022

---

Prodotto	: Concime minerale Esaminare la possibilità di un utilizzo in agricoltura.
Contenitori contaminati	: Gli imballi contaminati si devono svuotare in modo ottimale e poi, dopo un adeguato lavaggio, si possono destinare al riutilizzo.

---

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

#### 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Osservazioni : Non pertinente

---

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Classe di contaminazione : WGK 2 contaminante dell'acqua dell'acqua (Germania)

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questo prodotto.

---

### SEZIONE 16: Altre informazioni

#### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H360FD : Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

#### Testo completo di altre abbreviazioni

Repr. : Tossicità per la riproduzione

(Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; ASTM - Società americana per le prove dei

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Vitanica® RZ Bio



Versione: 1.4

Data ultima edizione: 20.07.2022

Data di revisione:

26.10.2022

materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; GLP - Buona pratica di laboratorio

### Ulteriori informazioni

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

DE / IT