SCHEDA INFORMATIVA

Prodotto: **BIO-SOIL CAPS**

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della Società/ Impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione **BIO-SOIL CAPS**

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

Descrizione/Utilizzo **Miscele batteriche liofilizzate non patogene, per substrati, per acquari ornamentali.**

Usi Identificativi	industriali	Professionali	Consumo
Uso industriale	-	✔	✔

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale E'QUO S.R.L.
Indirizzo Via Emilio Boni, nr. 19
Cap, località e stato 59100 – Prato (PO) – ITALIA
Telefono 0574 819 170

e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza mauro.c@equoitaly.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a **Centro Antiveleni Firenze: Tel. 0557947819(CAV Ospedale Careggi**
Centro Antiveleni Pavia: Tel. 038224444(CAV IRCCS Fondazione Maugeri-Pavia).
Tel.063054343(CAV Policlinico Gemelli-Roma).
0649978000(CAV Policlinico Umberto I-Roma).
Centro Antiveleni Roma: Tel.0668593726(CAVp.Osp.Pediatrico Bambino Gesù).
Centro Antiveleni Napoli: Tel.0817472870(CAV Ospedale Cardarelli-Napoli.
Centro Antiveleni Bergamo: Tel.800883300(CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII).
Centro Antiveleni Foggia: Tel:0881-732326(CAV Azienda Ospedaliera Universitaria Foggia).
Centro Antiveleni Milano: Tel.0266101029(CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda-Milano).
Servizio Medico fornito H24

Supporto Tecnico:
EQUO SRL, telefono: 0574 819 170 (disponibile dalle ore 08:00-12:00 / 14:00-18:00 dal lunedì al venerdì)

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti).

SCHEDA INFORMATIVA

Prodotto: **BIO-SOIL CAPS**

Classificazione e indicazioni di pericolo: -

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo: -

Indicazioni di pericolo: -

Consigli di prudenza:

P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103	Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

2.3. Altri pericoli

Dati non disponibili.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Colture concentrate di batteri e funghi non patogeni – classe 1

Nome chimico	**N° EINEC**	**N° CAS**	**%**
Solfato come SO_4	231-984-1	7783-20-2	35
Ferro (ione)	231-096-4	7439-89-6	23
Titanio	231-142-3	7440-32-6	79 mg /100 g
Fosforo	231-768-7	7723-14-0	314 mg /100 g
Potassio	231-119-8	7740-09-7	150 mg /100 g
Calcio	231-179-5	7740-70-2	14 mg /100 g
Magnesio	231-104-6	7739-95-4	82 mg /100 g

Il prodotto non contiene sostanze classificate pericolose per la salute o per l'ambiente ai sensi delle disposizioni del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti) in quantità tali da richiederne la dichiarazione.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

Il contatto con gli occhi, la pelle e inalazione possono causare irritazione causata dall'azione abrasiva della polvere.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso
CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. In caso di irritazione degli occhi, consultare un medico.
CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione della pelle, consultare un medico.
INALAZIONE: Se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, consultare un medico.

SCHEDA INFORMATIVA

Prodotto: **BIO-SOIL CAPS**

INGESTIONE: Sciacquare la bocca con acqua. In caso di malessere, consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
Per informazioni relative ai sintomi e agli effetti dovuti al prodotto, riferirsi alla SEZIONE 11.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali
E' necessario consultare immediatamente un medico in caso di irritazione degli occhi e/o della pelle e in caso di inalazione e/o ingestione accompagnata da malessere. Non sono previsti trattamenti speciali.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione
Acqua nebulizzata, anidride carbonica, polveri estinguenti e schiuma. Evitare di utilizzare mezzi di estinzione che favoriscano la formazione di polveri.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
Il prodotto non è combustibile nelle normali condizioni di utilizzo e stoccaggio. In caso d'incendio, possono liberarsi ossidi di carbonio. Le polveri sono potenzialmente esplosive, se esposte a fonti di calore, fiamme libere, scintille o altre sorgenti di ignizione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
INFORMAZIONI GENERALI
Raffreddare con getti d'acqua il recipiente per evitare lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Rimuovere il recipiente dall'area d'incendio, se ciò può essere fatto senza rischi. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio: elmetto protettivo con visiera, indumenti ignifughi, guanti da intervento e autorespiratore.
EQUIPAGGIAMENTO
Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
Evacuare e isolare l'area fino a completa dispersione del prodotto. Allertare il personale addetto all'emergenza. In caso sia necessario un intervento immediato, riferirsi alle istruzioni per il personale addetto all'emergenza. Utilizzare dispositivi di protezione personale adeguati.

6.2. Precauzioni ambientali
Non esiste alcun problema di contaminazione delle reti fognarie.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Limitare al minimo la fuoriuscita. Coprire gli scarichi. Raccogliere il prodotto con mezzi meccanici o aspiratori pneumatici. Smaltire il prodotto fuoriuscito in conformità alla legislazione locale e nazionale. Pulire accuratamente l'area interessata per eliminare la contaminazione residua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni
Per informazioni relative alla manipolazione, riferirsi alla SEZIONE 7. Per informazioni relative ai dispositivi di protezione personale, riferirsi alla SEZIONE 8. Per informazioni relative allo smaltimento, riferirsi alla SEZIONE 13.

SCHEDA INFORMATIVA

Prodotto: **BIO-SOIL CAPS**

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
L'ambiente e le metodologie di lavoro sono organizzati in modo tale che il contatto diretto con il prodotto sia prevenuto o ridotto al minimo. Utilizzare dispositivi di protezione personale adeguati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Conservare il recipiente ben chiuso e in luogo asciutto, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille e altre sorgenti di ignizione. Assicurare una ventilazione adeguata

7.3. Usi finali particolari
Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo
-

8.2. Controlli dell'esposizione
Considerando che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurarsi una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.
I dispositivi di protezione individuale devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle normative vigenti.

PROTEZIONE DELLE MANI
Indossare guanti da lavoro di categoria I in lattice, PVC o equivalenti. Per la scelta definitiva del materiale, valutarne la degradazione, il tempo di rottura e la
permeazione.

PROTEZIONE DELLA PELLE E DEL CORPO
Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per usoprofessionale di categoria. (Rif. Direttiva 89/686/CEE e EN ISO 20344).

PROTEZIONE DEGLI OCCHI
Indossare occhiali protettivi ermetici. (Rif. EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA
In caso di esposizione breve e modesta, indossare un filtro semi facciale (EN 149) cat. FFP2. In caso di esposizioni intense e durature, indossare un autorespiratore.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

SCHEDA INFORMATIVA

Prodotto: **BIO-SOIL CAPS**

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	Polvere	
Colore	Rosa/bianca	
Odore	Non applicabile	
Punto di fusione o di congelamento	>1000°C	
Punto di ebollizione iniziale	>1000°C	
Infiammabilità	Non Applicabile	
Limite inferiore esplosività	Non Applicabile	
Limite superiore esplosività	Non Applicabile	
Punto di infiammabilità	Non Applicabile	
Temperatura di autoaccensione	Non Determinato	
pH	2,5 – 3,5 (bagnato in acqua al 10%)	
Viscosità cinematica	Non Disponibile	
Solubilità	Solubile in acqua 90%	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non Disponibile	
Tensione di vapore	Non Disponibile	
Densità e/o Densità relativa	Non Disponibile	
Densità di vapore relativa	Non Disponibile	
Caratteristiche delle particelle	Non Applicabile	

9.2. Altre informazioni
9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici
Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza
Informazioni non disponibili

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività
A contatto diretto con fonte di calore, può liberare prodotti di decomposizione pericolosi.

10.2. Stabilità chimica
Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Il contatto con agenti ossidanti forti (es. alogeni, ossigeno liquido, permanganati, ozono) può provocare una rapida combustione del prodotto.

10.4. Condizioni da evitare
Accumulo di polveri nell'ambiente, umidità e fonti di calore e/o irraggiamento solare diretto.

10.5. Materiali incompatibili
Agenti ossidanti forti e acidi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Informazioni non disponibili

SCHEDA INFORMATIVA

Prodotto: **BIO-SOIL CAPS**

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni
Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione
Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine
Informazioni non disponibili

Effetti interattivi
Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela:	metodo di classificazione tossicologica acuta standard: LC50 > 8,5 mg/l.
ATE (Orale) della miscela:	metodo di classificazione tossicologica acuta (OCSE 423): LD50 > 1950 mg/kg min. p.c. (ratto femmina).
ATE (Cutanea) della miscela:	assorbimento altamente improbabile. Non vi sono effetti conosciuti sulla salute.

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA
Studi condotti su coniglio non hanno evidenziato un effetto irritante per la pelle.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE
Studi condotti su coniglio non hanno evidenziato un effetto irritante per gli occhi.

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA
Informazioni non disponibili.

Sensibilizzazione Respiratoria
Informazioni non disponibili.

Sensibilizzazione Cutanea
Informazioni non disponibili.

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI
Informazioni non disponibili.

CANCEROGENICITA'
Informazioni non disponibili.

SCHEDA INFORMATIVA

Prodotto: **BIO-SOIL CAPS**

TOSSICITA' DI RIPRODUZIONE
Informazioni non disponibili.

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità
Informazioni non disponibili.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie
Informazioni non disponibili.

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento
Informazioni non disponibili.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA
Informazioni non disponibili.

Organi bersaglio
Informazioni non disponibili.

Via di esposizione
Informazioni non disponibili.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA
Informazioni non disponibili.

Organi bersaglio
Informazioni non disponibili.

Via di esposizione
Informazioni non disponibili.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE
Informazioni non disponibili.

11.2. Informazioni su altri pericoli
Informazioni non disponibili.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità
Non si prevede alcun effetto eco-tossicologico per il prodotto.

12.2. Persistenza e degradabilità
Il prodotto è biodegradabile.

SCHEDA INFORMATIVA

Prodotto: **BIO-SOIL CAPS**

12.3. Potenziale di bioaccumulo
Non si prevede alcun effetto di bioaccumulo per il prodotto.

12.4. Mobilità nel suolo
Informazioni non disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Informazioni non disponibili.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Informazioni non disponibili.

Manipolare il prodotto nel rispetto delle regole di buona igiene industriale e sicurezza, evitando di disperderlo nell'ambiente.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Lo smaltimento o il recupero devono essere effettuati in accordo alla legislazione locale o nazionale. Tali disposizioni si applicano anche ai recipienti contaminati. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le autorità preposte o con aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento o il recupero.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

14.1. Numero ONU o numero ID
Non applicabile

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto
Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
Non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio
Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente
Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
Non applicabile

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
Informazione non pertinente

SCHEDA INFORMATIVA

Prodotto: **BIO-SOIL CAPS**

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Direttiva 67/548/CE - Classificazione, Imballaggio ed Etichettatura delle sostanze pericolose (e successive modifiche)
Regolamento n° 1907/2006/CE - REACH;
Regolamento n° 1272/2008/CE - CLP;
Regolamento n° 790/2009/CE - Recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n° 1272/2008/CE;
D.lgs. del 03/04/2006 n° 152 – Norme in materia ambientale;
D.lgs. del 05/02/1997 n° 22 – Decreto Ronchi-attuazione direttive CEE in tema di Rifiuti, Rifiuti Pericolosi e Rifiuti da Imballaggio.
D.lgs. del 17/08/1999 n° 334 – Rischi di incidenti rilevanti connessi con determinate attività industriali (ex Legge Seveso 175/88);
D.lgs. del 09/04/2008 n° 81 – Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro (e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE);
L. del 16/06/1997 n. 179 – Misure a tutela dell'ozono atmosferico e dell'ambiente.

SEZIONE 16. Altre informazioni

LEGENDA:
- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia

SCHEDA INFORMATIVA

Prodotto: **BIO-SOIL CAPS**

- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/1148
18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:
Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.
Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.
Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità

SCHEDA INFORMATIVA

Prodotto: **BIO-SOIL CAPS**

per usi impropri.
Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE
Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.
Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.
Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:
01 / 02 / 03 / 04/ 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 14 /15 / 16