

SCHEMA TECNICA

R- LIFE

Liquido Biologico per le Acque.

FASCICOLO TECNICO N° 001



Gennaio 2014

1

CHRI.VA. s.r.l.

Uffici e laboratori: Via Filippo Corridoni, 42/44 – 00030 San Cesareo (Roma) – Tel./Fax: 069570135

C.F./P.IVA 10385151005
Sede legale: Via Jacopo Nardi, n°18 - 00179 Roma
MPS Ag. Di Palestrina

www.chriva.com - chrivasrl.amministrazione@gmail.com
chrivasrl.laboratorio@gmail.com - chrivasrl.haccp@gmail.com
chrivasrl.sicurezzaqualita@gmail.com - chrivasrl.strovo@gmail.com

R-Life

E' un prodotto di nuova concezione in forma liquida, costituito un pool di batteri eterotrofi, coltivati attraverso un particolare processo di coltura posto in un singolare insieme simbiotico in substrato acquoso.

Tutti i ceppi specifici utilizzati in questo prodotto sono innocui, presenti in natura e non modificati geneticamente (No-OGM articolo 2 della direttiva 90/220/CEE).

1. DESCRIZIONE TECNICA

I microrganismi contenuti in **R-LIFE** sono selezionati nel nostro laboratorio di ricerca, e utilizzati per la loro capacità di biodegradazione. In generale, sono impiegati per irrobustire e indirizzare positivamente l'ambiente microbico già esistente, avviando un processo di rigenerazione e profilassi contro fenomeni degenerativi o patologici.

L'applicazione di **R - LIFE** migliora la qualità e il vigore di ogni sistema biologico, e in particolare incrementa tutti i processi depurativi delle acque comuni, come gli scarichi civili e industriali, e negli impianti di acquacoltura.

Risulta efficace per depurare bacini di ritenzione idrica o stagni di ossidazione; rende limpida e priva di contaminanti nocivi l'acqua di laghi, biolaghi, biopiscine; risolve i problemi della qualità dell'acqua per l'acquacoltura commerciale, per gli stagni decorativi ed i laghi turistici.

R - LIFE decontamina l'acqua da idrocarburi aromatici; elimina i cattivi odori ed i batteri patogeni dalle fosse biologiche;

Il prodotto **R - LIFE** inoltre è in grado di ridurre efficacemente i germi patogeni e i batteri solfito riduttori, contro i quali risulta estremamente valido ed efficiente, nell'evitare la formazione di Idrogeno Solforato e di altri odori molesti.

L'uso di microrganismi contenuti in R -LIFE:

- decompone i residui chimici nei terreni agricoli e nelle acque
- riduce le esalazioni dannose
- esalta l'azione degli impianti di depurazione per le acque reflue a fanghi attivi

Nei laghetti artificiali (stagni) **R-Life** ha la funzione di metabolizzare efficacemente le deiezioni dei pesci e resti di piante e cibo, oltre alle operazioni di eliminazione delle sostanze nocive.

2. Confezioni

Il Prodotto **R-LIFE** venduto liquido in taniche (P.E.T.) da 20 lt. è caratterizzato dalle seguenti proprietà:

ASPETTO: liquido

COLORE: trasparente

ODORE: Inodore

VITA MEDIA: 10 mesi

3. ISTRUZIONI PER L'USO

Nella tabella sottostante vengono riportate delle dosi indicative; tuttavia al fine di ottenere una miglior resa del prodotto per ogni situazione si consiglia di verificare in campo il dosaggio, in modo da valutare una concentrazione specifica del prodotto.

Il prodotto può essere dosato manualmente o mediante pompe dosatrici.

(inizio trattamento)

ogni 30 gg

*Dosi Per iniziare il trattamento
quantità ml ogni mc da spruzzare
sulla superficie e iniettare in profondità (in
funzione della concentrazione del prodotto)*

Acquacoltura.....50/200

Fontane- stagni – laghetti con pesci..... 50/200

(inizio trattamento)

ogni 7 gg per 4 volte

Siti fluidi contaminati150/1000

Acque destinate alla depurazione.....150/1000

Ogni 10-15 giorni

(mantenimento)

*Dosi Per iniziare per il trattamento
di mantenimento ml ogni mc spruzzare
sulla superficie e iniettare in profondità*

Acquacoltura.....20/50

Fontane- stagni – laghetti con pesci..... 20/50

Siti fluidi contaminati50/300

Acque destinate alla depurazione.....30/150

Nota tecnica per la gestione delle acqua reflue con Trattamento di liquami tramite fanghi attivi direttamente in vasca (stagni di ossidazione).

Applicare 1 litro di R-LIFE/10m³ di liquami per i primi 15 giorni. Dal 16° giorno fino al 31°, aggiungere 1 litro di R-LIFE/50 m³ di liquami, da dimensionare alla capacità della vasca. Il dosaggio può subire variazioni a seconda delle condizioni del liquame da trattare. I primi miglioramenti saranno notati dopo almeno il primo mese di trattamento in quanto serve tempo ai microrganismi per colonizzare gli spazi disponibili e per abbattere le cariche microbiche negative, solo da allora potranno fermentare la sostanza organica disponibile nel migliore dei modi.

Circa 10 giorni dopo l'applicazione di R-LIFE si formerà sulla superficie della vasca una schiuma generata dai microrganismi; non si tratta ancora di biodegradazione bensì di un fenomeno caratteristico dei microrganismi mentre colonizzano la vasca; 1 litro di R-LIFE teoricamente può ridurre 1,5 mg/giorno di BOD.

Tuttavia, prima dell'utilizzo, al fine di ottenere la migliore efficacia del Prodotto, si raccomanda di contattare il Servizio Tecnico del Distributore autorizzato.

4. Conservazione e scadenza

Conservare il prodotto nel contenitore originale, ben chiuso, in luogo fresco (10-18°C) ed asciutto, a temperatura ambiente e possibilmente al buio, o quanto meno non esposto alla luce solare diretta. Proteggere dal gelo e dalle fonti di calore.

Chiudere sempre il contenitore dopo l'utilizzo evitando il più possibile il contatto con l'ossigeno dell'aria.

La scadenza è indicata con circa 10 mesi dalla data di produzione. In caso di evidente variazione dell'odore e della consistenza di R-LIFE se ne sconsiglia l'uso.

5. Sicurezza

I microrganismi contenuti in **R- LIFE** sono considerati innocui per l'uomo secondo quanto espresso dal D.lgs n°81/2008 e Allegato XI (protezione da agenti biologici).

I ceppi utilizzati nell'R-LIFE sono presenti in natura di conseguenza non hanno alcun effetto nocivo sull'ambiente, sulle acque e sugli animali. Il prodotto è stato testato analiticamente con procedure approvate per assicurare l'assenza di Salmonella e di altri batteri patogeni e

non contiene inquinanti chimici (D.M. 20/12/89 - 2000/532CEE nonchè

D.lgs152.2006 e s.m.i.).

Tuttavia a scopo precauzionale sono state aggiunte le seguenti frasi di prudenza:

"S14" – (Tenere lontano da forti ossidanti che potrebbero sopprimere i microrganismi)

"S2" - Conservare fuori dalla portata dei bambini

La presenza di microrganismi foto-sintetici impone di non ingerire il prodotto.

6. Riferimenti normativi

Il prodotto **R - LIFE** e di conseguenza anche tutti i derivati, sono ammessi per l'utilizzo in agricoltura biologica secondo la relativa normativa Reg. CE 2092/91 e s.m.i. ALLEGATO I comma 2.4. e Reg. (CE) N. 889/2008 articolo 3 comma 4.

**Principi attivi delle colture di batteri:*

- *Batteri foto-sintetici fino a 10^{12}*