

SPECIALE

KIWI



- BIOBACTER PLUS
- STERIL
- LAYER

 **ITALIA** s.r.l.
SPECIALITÀ CHIMICHE INDUSTRIALI

UFFICI E DEPOSITO: 26900 LODI (LO) – LOC. POLLEDRA
TEL: +39 (0)371 770096 - FAX: +39 (0)371 437764
www.lgitaliasrl.com - info@lgitaliasrl.com



La **L.G. ITALIA S.R.L.** nasce con un preciso obiettivo: la distribuzione di prodotti chimici di qualità nel pieno rispetto dell'ambiente.

Qualità intesa come concetto globale al servizio dell'uomo e del suo ecosistema, una qualità reale fondata sulla ricerca e sull'innovazione.

Il cliente è il punto di riferimento per lo sviluppo della nostra attività aziendale; dalla misura sistematica del suo grado di soddisfazione derivano i programmi di miglioramento continuo delle attività e dei processi aziendali che la nostra organizzazione deve definire e perseguire, predisponendo per ognuno di essi opportuni indici di performance.

Al nostro interno ci avvaliamo di un laboratorio modernamente attrezzato per la ricerca, lo sviluppo e il controllo di qualità.

Poche aziende del settore possono contare su una gamma di prodotti così vasta, studiata per soddisfare le esigenze di operatori professionali.

Grazie all'ampia gamma di formulati ed al lavoro di ricerca svolto dal laboratorio interno, con la possibilità di studiarne sempre di nuovi anche su richiesta del cliente, siamo oggi in grado di realizzare soluzioni su misura per le aziende che desiderano personalizzare i prodotti con marchi propri.

I principali fattori che da sempre ci contraddistinguono sono l'alta qualità dei nostri prodotti, rapporto diretto con il cliente, la rapidità di consegna e l'assistenza.

L.G. ITALIA S.R.L.
Graziano Dal Bello



RINA
www.rina.org

CISQ is a member of



www.iqnet-certification.com

CERTIFICATO N. 18882/08/S
CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
IT IS HEREBY CERTIFIED THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

L.G. ITALIA SRL

VIA GRANDI, 9/B 26900 LODI (LO) ITALIA

NELLE SEGUENTI UNITÀ OPERATIVE / IN THE FOLLOWING OPERATIONAL UNITS

VIA PER LODIVECCHIO SNC 26900 LOCALITÀ POLLEDRA (LO) ITALIA

È CONFORME ALLA NORMA
IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 9001:2000

PER I SEGUENTI CAMPI DI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING FIELD(S) OF ACTIVITIES

PROGETTAZIONE, PRODUZIONE, CONFEZIONAMENTO E COMMERCIALIZZAZIONE DI PRODOTTI PER LA
DETERGENZA E LA MANUTENZIONE INDUSTRIALI

DESIGN, PRODUCTION, PACKAGING AND TRADE OF PRODUCTS FOR DETERGENCY AND INDUSTRIAL
MAINTENANCE

EA:12

Riferirsi al Manuale della Qualità
per i dettagli delle esclusioni ai
requisiti della norma

Reference is to be made to the
Quality Manual for details
regarding the exemptions from the
requirements of the standard

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale / semestrale ed al riesame completo del sistema di gestione con periodicità triennale

The validity of this certificate is dependent on an annual / six monthly audit and on a complete review, every three years, of the management system

L'uso e la validità del presente certificato sono soggetti al rispetto del documento RINA: Regolamento per la Certificazione di Sistemi di Gestione per la Qualità

The use and validity of this certificate are subject to compliance with the RINA document : Rules for the certification of Quality Management Systems

Prima emissione First Issue	<u>10.12.2008</u>
Emissione corrente Current Issue	<u>10.12.2008</u>
Data scadenza Expiry Date	<u>10.12.2011</u>

Dott. Roberto Cavanna
(Direttore della Divisione Certificazione e Servizi)

RINA SpA
Via Corsica 12 - 16128 Genova Italy

CISQ è la Federazione Italiana di
Organismi di Certificazione dei
sistemi di gestione aziendale

CISQ is the Italian
Federation of management
system Certification Bodies



SGQ N° 002A - SGA N° 002D
PRD N° 002B - PRS N° 066C
SCR N° 003F - SSI N° 001G

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA e IAF
Signatory of EA and IAF Mutual
Recognition Agreements



www.cisq.com

Pseudomonas syringae

COSA FARE?

BIOBACTER PLUS: TRATTAMENTO ESTIVO

(dalla ripresa vegetativa, alla raccolta)

DOSI DI CONTROLLO: 1 / 1,5 litri per 1 m³ d'acqua per ettaro, dalla ripresa vegetativa (primi germogli) fino alla raccolta. Ripetere il trattamento ogni 10/15 giorni.

DOSI D'URTO: 1,5 / 2,0 litri per m³ (per 3 trattamenti); quindi passare alla dose di controllo fino alla raccolta. Ripetere il trattamento ogni 10/15 giorni.

STERIL + LAYER (FILMANTE): TRATTAMENTO INVERNALE

(dalla potatura alla ripresa vegetativa)

DOSI: **PRIMO TRATTAMENTO:** (dopo la potatura) distribuire 10 lt di **STERIL** + 10 lt di **LAYER** per ettaro.

TRATTAMENTI DI MANTENIMENTO: (ogni 30/35 gg) Distribuire 5lt di **STERIL** + 5lt di **LAYER** per ettaro, fino a ripresa vegetativa.

N.B.: Nella miscela **STERIL/LAYER** si può aggiungere del rame

TEKKO PASTA / TEKKO SPRAY:

Importante per sigillare i tagli delle potature.

TRATTAMENTI PARTICOLARI:

DOPO LA RACOLTA / INIZIO CADUTA FOGLIE: si può intervenire con una dose di 5 / 10 kg di **BIOBACTER PLUS** per 1 m³ d'acqua per ettaro.

PIANTE CON ESSUDATI: dopo aver capitozzato la pianta o asportato i rami infetti, preparare una soluzione con 1 kg di **BIOBACTER PLUS** + 5 litri di acqua, quindi trattare con una lancia a bassa pressione bagnando bene in modo particolare la zona interessata. Sigillare il taglio con **TEKKO**. Dopo qualche giorno trattare il fusto con una soluzione sigillante di **STERIL + LAYER**.

BIOBACTER **Plus**

CONCIME CE

Soluzione di concime a base di solfato di zinco (Zn)

Zinco (Zn) solubile in acqua 3%

BIOBACTER PLUS è una miscela fluida di solfato di zinco contenente uno speciale preparato di perossidi acidi.

Questa speciale formulazione permette allo zinco di accrescere la sua funzione in quanto opera in un ambiente fortemente sanificato.

L'idrolisi del prodotto porta alla formazione di un'elevata quantità di **IONI OSSIDRILI**, **IONI ACETILI** ed **OSSIGENO LIBERO**, tali composti estremamente reattivi ossidano le membrane esterne dei microrganismi, disattivandoli molto velocemente.

Inoltre la formazione di **COMPLESSI ACETATI** e la presenza di **ACIDO ACETICO**, assicurano il controllo delle acque di irrigazione, evitando l'innalzamento del PH che favorirebbe i tipici problemi delle acque alcaline.

La presenza del **BIOBACTER PLUS** nelle vasche di raccolta acque non solo evita l'intorbidamento e la formazione di alghe, ma garantisce anche il controllo di batteri, funghi e virus che rallenterebbero l'azione dello Zinco.

Comparazione di forza ossidante di vari composti

COMPOSTI	EV (volt elettronici)
Ozono	2,07
BIOBACTER PLUS	1,97
Diossido di cloro	1,57
Ipcloclorito di sodio	1,36

PROPRIETA' CHIMICO FISICHE

Aspetto:	LIQUIDO
Colore:	INCOLORE
Simboli pericolo:	C; O

Uso e dosi

Il **BIOBACTER PLUS**, per svolgere al meglio le sue funzioni, deve essere costantemente dosato nelle acque per la fertirrigazione.

In caso di pre-diluizione (soluzione madre) non superare i 2 giorni di stoccaggio della quantità concentrata.

SERRA (orticole e floricole)

FOGLIARE e FERTIRRIGAZIONE: 100-300 cc per 100 litri d'acqua

RADICALE: 3-5 litri ogni 1000 m².

DOSE DI MANTENIMENTO: 100-200 cc per m³ d'acqua.

SOTTO TUNNEL (orticole e floricole)

FERTIRRIGAZIONE: 1-2 litri per ogni 1000 m² (aggiungere il prodotto negli ultimi 2 metri cubi di acqua o negli ultimi 5/10 minuti)

FOGLIARE: 100-300 cc per 100 litri d'acqua.

CAMPO APERTO (orticole, floricole ed alberi frutto)

FOGLIARE: 1000-3000 cc per ettaro

RADICALE: 5-7 litri ogni 1000 m².

SI CONSIGLIA L'IMPIEGO OGNI 7/15 GIORNI, SOPRATTUTTO PER COLTURE INTENSIVE A CICLO CONTINUO.

**FORMULA POTENZIATA
CON PEROSSIDO
DI CARBAMMIDE**

COMPONENTI PRINCIPALI:

**Zinco da Solfato 3% - Acido Peracetico 15% -
Acido Performico 10% - Acido Acetico 15% -
Acqua Ossigenata 35/37%
Perossido di Carbammide 5%**

STERIL

TESTATO

SANITIZZANTE SPECIALE PER SERRE CON AZIONE VIRULICIDA

CARATTERISTICHE

STERIL è uno speciale sanitizzante liquido con forte potere battericida, fungicida, virulicida, grazie alla sua speciale formulazione a base di **Sali quaternari d'ammonio, acido benzoico, biguanide, aldeide glutarica.**

Ideato per la sanificazione veloce e sicura di serre, teli, vasi, pavimenti, passatoio, vasche, attrezzature, bancali, bancali flusso/riflusso, macchine riempitrici, contenitori di trasporto, coltelli, stivali, ecc.

Non contiene solventi né sostanze corrosive quindi può essere usato su qualsiasi materiale anche i più delicati come il polistirolo.

MODALITA' D'USO

Diluire **STERIL** solo ed esclusivamente con acqua

N.B. Il tempo espresso è da intendersi come tempo minimo di contatto.

Per tale motivo si consiglia di non risciacquare le superfici trattate.

EFFICACIA TESTATA

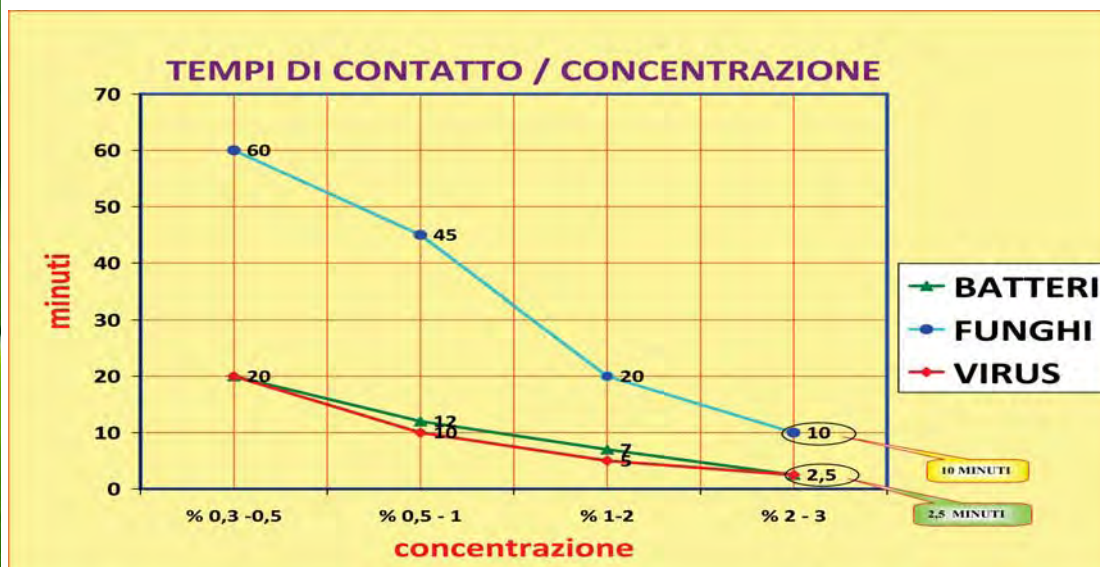
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
AGROAMBIENTALI - UNIVERSITA' DI BOLOGNA
Rapp. Prova 11/02/2010 Prot. 352/10

L'efficacia **STERIL** è stata testata sui seguenti patogeni:

BATTERI: *Agrobacterium tumefaciens*
Xantomonas campestris pv. *Pelargoni*
Ervinia Carotovora
Clavibacter michiganensis

FUNGI: *Thielaviopsis basicola*
Fusarium oxysporum f.sp. *Cyclaminis*
Pythium spp.
Phytophthora cryptogea
Rhizoctonia solani

Inoltre risulta attivo su tutti gli altri patogeni.



PROPRIETA' CHIMICO FISICHE

Aspetto:	LIQUIDO
Colore:	ARANCIO
Simboli pericolo:	Xi

Particolarmente indicato per le attrezzature da taleggio: coltelli, cesoie, forbici, contenitori, etc.

Componenti principali:

Miscela di quaternari d'ammonio, biguanide, aldeide glutarica, acido benzoico, alcool isopropilico, stabilizzanti, colore, sequestranti, acqua dem.

LAYER

FILMANTE ADESIVANTE POLARE A LUNGA DURATA

CARATTERISTICHE

LAYER è un formulato di altissimo grado tecnologico, speciali materie prime lo rendono unico nel suo genere.

LAYER forma un reticolo elastico che, aderendo sulla superficie trattata, ancora i principi attivi sul supporto aumentando la residualità degli stessi ma lasciando inalterata la naturale traspirazione della superficie.

LAYER è in grado di legarsi con i principi attivi e formare un'emulsione a polarità invertita, questa particolare caratteristica, favorisce la sua stratificazione sempre all'esterno rispetto alla superficie garantendo la massima protezione dagli agenti atmosferici quali piogge e vento.

MODALITA' D'USO

Diluire dall' 1 al 3%, in base al grado di protezione necessaria.

Preparare le miscele aggiungendo **LAYER** in ultima fase sotto agitazione, mantenendola anche durante l'applicazione.

Applicare con mezzi manuali o meccanici.

Per una copertura totale si consiglia di irrorare abbondantemente la superficie.

DA NON UTILIZZARE CON SOSTANZE OSSIDANTI.

P.S. in normali condizioni atmosferiche il prodotto ha una copertura di 20/25 giorni, in caso di forti avversità (forti piogge o grandinate) si consiglia di ripetere l'intervento immediatamente dopo.



PROPRIETA' CHIMICO FISICHE

Aspetto:	LIQ. DENSO
Colore:	GIALLINO
Simboli pericolo:	NESSUNO

Componenti principali:

Miscela di ammine, acidi poliacrilici, acqua dem.

TEKKO

PROTETTIVO

**PROTETTIVO CEROSO ANTIBATTERICO PER:
POTATURE, TAGLI, SCREPOLATURE
CON ORTOFENILFENOLO**

E' noto che funghi e batteri possono penetrare all'interno della pianta attraverso ferite quali potature e screpolature della corteccia, è altrettanto noto che i tagli della potatura così come qualsiasi ferita, rimangono recettivi per circa 30/40 giorni. Non esistono trattamenti curativi, l'unico mezzo di lotta è la **PREVENZIONE** che va attuata tramite la sanificazione ambientale e degli strumenti di taglio (con prodotti tipo: BIOBACTER, BENZOTAN, PROTOGIEN) e con la **PROTEZIONE** tramite una barriera attiva direttamente sulla ferita.

TEKKO è un prodotto studiato per la protezione dei tagli delle potature, sigillandole in maniera sicura e duratura. La formulazione in spray consente una veloce e facile applicazione, speciali principi attivi presenti quali: ortofenilfenolo e clorexidina garantiscono una veloce sanificazione contro funghi e batteri, la particolare base cerosa una volta applicata garantisce una protezione contro infiltrazioni di acqua.

TEKKO resiste a temperature da - 15°C a + 68°C, una volta asciugato rimane malleabile per diversi mesi.

DISPONIBILE NELLA VERSIONE SPRAY E PASTA

MODALITA' D'USO

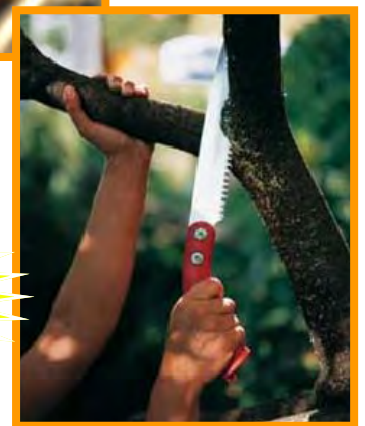
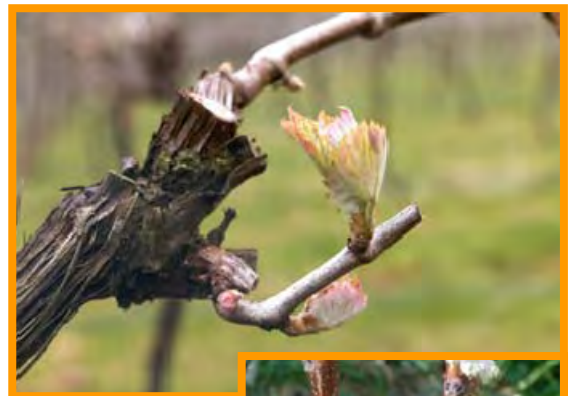
Applicare in maniera uniforme sulla parte interessata immediatamente dopo il taglio.

Una bomboletta ricopre circa 2 metri quadri di superficie.

PROPRIETA' CHIMICO FISICHE

Aspetto:	SPRAY/PASTA
Colore:	ROSSO
Simboli pericolo:	I

**ATTIVO ANCHE SULLE
FORME DI FUSARIUM**





DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROAMBIENTALI

Spett.le
LG Italia s.r.l.
26900 LODI (LO)
Loc. Poliedra
info@lgitaliasrl.com

c.a Dr. Roberto Ienco

Oggetto: Risultati prove di efficacia di 'STERIL' e 'BIOBACTER' verso *Pseudomonas syringae*
pv. actinidiae

Le prove di efficacia, effettuate con i prodotti da Voi forniti 'STERIL' e 'BIOBACTER' verso il batterio *Pseudomonas syringae pv. actinidiae* hanno seguito il seguente protocollo.

I prodotti sono stati usati, come da vostra richiesta, alle seguenti diluizioni:

'STERIL' all' 1% w/v;

'BIOBACTER' allo 0,3% w/v e allo 0,5%, w/v.

Il patogeno è stato moltiplicato su substrato agarizzato idoneo al suo sviluppo ottimale.

Dalla singola colonia è stata ottenuta una sospensione calibrata e insemiata successivamente su specifico substrato di coltura, in condizioni di sterilità.

Al centro di ogni piastra è stato posizionato un dischetto 'Antibiotica Testblättchen' di diametro 12,7 mm (Schleicher & Schuell), sterilizzato e imbibito di 'STERIL', e 'BIOBACTER', per le tesi positive, e di acqua sterile ultrapura, per le tesi di controllo negativo.

Sono state eseguite cinque ripetizioni per tesi. Le piastre così preparate sono state incubate in termostato con temperatura e per il tempo necessario allo sviluppo del patogeno in questione.

Il rilievo è stato effettuato misurando il diametro totale dell'alone di inibizione di crescita del patogeno, comprensivo del dischetto. Nelle tesi di controllo negativo si è avuto lo sviluppo della colonia sul dischetto. I risultati sono visualizzati nella tabella allegata, in cui si riporta, nella prima colonna, il diametro di inibizione totale misurato (\emptyset totale), calcolata in mm, nella seconda la misura dell'alone di inibizione attorno al dischetto.

L'efficacia del prodotto è direttamente proporzionale alle dimensioni dell'inibizione.

Man

ALMA MATER STUDIORUM • UNIVERSITA' DI BOLOGNA

Viale Giuseppe Panin n. 40 - 40127 Bologna - ITALIA - C.F. 80007010376 P.I. 01131730376 - TEL. 051-2096733



Inibizione di <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i>	Ø totale	inibizione (mm)
STERIL 1% dopo 24 ore	22,6	9,9
STERIL 1% dopo 48 ore	21,8	9,1
STERIL 1% dopo 72 ore	21,8	9,1
BIOBACTER 0,3%	35,6	22,9
BIOBACTER 0,5%	40	27,3

In generale i prodotti in oggetto sono risultati efficaci verso il patogeno in questione, inibendone la crescita.

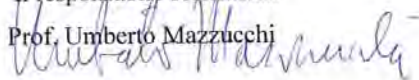
Le piastre con aggiunta di 'STERIL' sono state esaminate dopo 24, 48 e 72 ore per le caratteristiche chimiche del prodotto. Tra il primo ed il secondo rilievo si è avuta una diminuzione di efficacia del 9 %,circa, mentre nessuna differenza è stata evidenziata tra il secondo ed il terzo rilievo.

La maggiore inibizione di crescita è stata registrata con l'uso del Bio-Bacter, alla percentuale dello 0,5%. Tale maggiore efficacia non si è tuttavia rivelata proporzionale a quella ottenuta con la soluzione meno concentrata.

Restando disponibile per ulteriori chiarimenti, distinti saluti

Tecnica analista Dr.ssa Carla Lucchese

Il responsabile scientifico
Prof. Umberto Mazzucchi



Bologna , 3 giugno 2010
Prot. n. 1540/10

Il direttore
(Prof. Carlo Emanuele Gessa)



DISTRIBUITO DA:

