Complus Chemicals

CCCP-7008

Reagente chimico naturale per la bio-rimediazione di suolo contaminato da cloruro (terreni salini).

INFORMAZIONI GENERALI

CCCP-7008 è un prodotto progettato per controllare l'inquinamento da cloruro nel terreno, causato da fuoriuscite di acqua con concentrazione salina/alcalina molto elevata.
Blocca efficacemente gli ioni di sodio che interferiscono con la crescita delle piante e aumenta notevolmente la capacità di scambio di ioni nel terreno.
Questo aumento della capacità di scambio di ioni impedisce al sodio di rientrare nel terreno e consente all'acqua piovana di lavare via il sodio.
La semina può iniziare subito dopo il trattamento.
In caso di danni estremi alla struttura del suolo, CCCP-7011, deve essere aggiunto per innescare la polimerizzazione naturale. Il fertilizzante può anche essere aggiunto per sostenere la vita di piante e colticazioni. Un semplice test di laboratorio può determinare se l'aggiunta di fertilizzanti è necessaria.
Al termine del trattamento, la semina può iniziare immediatamente.
Un trattamento tipico è costituito da 55 galloni (210 litri) per piede acro (1233 m3), applicato in due applicazioni separate, per livelli di cloruro di 28.000 ppm.

METODO DI UTILIZZO

1. Analisi di campioni di suolo, per determinare l'eventuale utilizzo di additivo CCCP-7011 e/o fertilizzante naturale.
2. Arare il terreno per incorporare i residui.
3. Spruzzare l'area contaminata con CCCP-7008 diluito 10:01, garantendo una buona copertura. Per il primo trattamento, possono essere necessari tra i 27 e 82,5 galloni (103 – 312,5 Litri) per piede acro (1322 m3). Un gallone (3,8 Litri) di CCCP-7008 tratta circa 790 piedi quadrati (73,4 m2), con 10 pollici (25,4 cm) di profondità.
4. Arare nuovamente per incorporare il prodotto nel terreno.
5. Ripetere i passaggi 3 e 4.
6. Piantare o coltivare se necessario.
7. Se è necessario il CCCP-7011, applicarlo prima del trattamento, diluito ad un tasso di 20:1 e arare il terreno. I fertilizzanti necessari, possono essere invece applicati in qualsiasi momento.

METODI E RACCOMANDAZIONI DI PREPARAZIONE E APPLICAZIONE

Agitare bene il prodotto prima dell'uso. Aprire con attenzione e misurare con una sonda o qualche altro utensile di plastica graduato, versare la quantità necessaria di CCCP-7008 in un secchio e mescolare con acqua, quindi inserire nel serbatoio dello spruzzatore e mescolare di nuovo.

AVVISI DI UTILIZZO

Questo prodotto non deve essere ingerito e il contatto con gli occhi deve essere evitato. In caso di contatto con gli occhi, lavare con acqua. Si suggerisce l'uso di apparecchiature di **protezione** (lenti industriali). Non causa irritazione della pelle.

RACCOMANDAZIONI PER IL TRASPORTO E LO STOCCAGGIO

Non trasportare o conservare con esseri umani o animali e/o prodotti alimentari. Conservare in un luogo fresco e asciutto a temperature che non superino i 50 gradi centigradi. Evitare di lasciarlo al sole, tenere ben chiuso.

eog resources

ConocoPhillips

Apache Exploring What's Possible

BASIC Energy Services

CCCP-7008 is on the U.S. Environmental Protection Agency's NCP Product Schedule. This listing does not mean that EPA approves, recommends, licenses, certifies, or authorizes the use of CCCP-7008 on a brine contamination. This listing means only that data have been submitted to EPA as required by subpart J of the National Contingency Plan, 40 CFR Section 300.915.

Complus Chemicals

CCCP-7010 & CCCP-7010Plus2

Reagente naturale per la bio-rimediazione di suolo e/o acqua contaminati da idrocarburi.

La prima scelta per la bio-rimediazione degli idrocarburi

CCCP-7010 e CCCP-7010Plus2 sono soluzioni altamente efficaci ed eco-compatibili, tutte naturali e organiche (non chimiche) che bio-rimediano rapidamente gli idrocarburi nel suolo (CCCP-7010) e nell'acqua CCCP-7010Plus2). CCCP-7010 e CCCP-7010Plus2 sono facilmente applicabili ai terreni contaminati e all'acqua in caso di fuoriuscite o perdite di idrocarburi.

Efficacia di CCCP-7010 e CCCP-7010Plus

CCCP-7010 & CCCP-7010Plus2, ripuliscono benzina e diesel in 5-7 giorni, petrolio greggio non lavorato in 2-3 settimane e petrolio raffinato in 2-3 settimane. Nella maggior parte dei casi, la scomparsa quasi totale dell'idrocarburo, avviene a partire dal settimo giorno dopo il trattamento.

Clienti che hanno utilizzato CCCP-7010 & CCCP-7010Plus2

Di seguito solo alcuni esempi di casi di pulizia degli idrocarburi. CCCP-7010 & CCCP-7010Plus2 hanno ripulito con successo centinaia di fuoriuscite di petrolio e altri idrocarburi negli ultimi 20 anni. Le specifiche di ambito e scala differiscono da caso a caso, ma l'efficacia di CCCP-7010 & CCCP-7010Plus2 è altamente coerente. Per 20 anni, CCCP-7010 & CCCP-7010Plus2 hanno funzionato in modo superlativo per i clienti.

eog resources

Apache
Exploring What's Possible

BASIC ENERGY SERVICES

ConocoPhillips

Texas Gulf Sulphur

Storia di CCCP-7010 & CCCP-7010Plus2

CCCP-7010 & CCCP-7010Plus2 sono stati utilizzati dalle industrie petrolifere, chimiche e manifatturiere per oltre 20 anni. CCCP-7010 e CCCP-7010Plus2 sono convenienti e sono stati utilizzati in centinaia di contaminazioni da idrocarburi, nelle operazioni dei giacimenti petroliferi e negli impianti chimici. CCCP-7010 e CCCP-7010Plus2 sono una miscela di estratti vegetali e altre sostanze organiche progettate per promuovere la rapida crescita dei batteri in-situ, per la bio-rimediazione degli idrocarburi. L'esclusivo processo di produzione di CCCP-7010 & CCCP-7010Plus2 contribuisce alla rapida crescita di batteri che aiutano efficacemente la bio-rimediazione degli idrocarburi.

Applicazione di CCCP-7010 e CCCP-7010Plus2

Il tasso di applicazione di CCCP-7010 & CCCP-7010Plus2 è determinato dalla quantità di area da trattare, dal livello di contaminazione e di TPH e dai risultati che si vogliono raggiungere. Nelle fuoriuscite di petrolio a bassa gravità, viene aggiunto un surfattante aggiuntivo per aiutare i batteri a muoversi più facilmente attraverso la fuoriuscita di petrolio. Sull'acqua, il processo di applicazione è personalizzato in base al tipo di acqua, alla gravità degli idrocarburi e a fattori specifici della contaminazione. Le istruzioni d'uso, sono allegate ai contenitori del prodotto.

Gestione dei progetti tramite CCCP-7010 e CCCP-7010Plus2

Complus Chemicals Intl INC offre servizi di progettazione e supporto tecnico per la progettazione delle bonifiche e servizi di supporto tecnico al all'utente finale e/o alle società di consulenza ingegneristica coinvolte nel processo di pulizia. Inoltre, i servizi di supporto "sul campo" e la gestione dei progetti chiavi in mano, sono ora disponibili gratuitamente in loco. Il servizi di consulenza e lavoro al progetto, offerti da Complus Chemicals hanno lo scopo di aiutare l'utente finale per l'applicazione di CCCP-7010 & CCCP-7010Plus2, nel modo più efficace ed efficiente. Esempi includono: formazione sul campo su tecniche di bonifica adeguate, supervisione delle applicazioni difficili e consulenza tecnica basata sulle condizioni operative del sito da bonificare.

CCCP-7010 e CCCP-7010Plus2 e' in grado di bio-rimediare con successo:

-Rotture e fuoriuscite da pipelines
-Overflow del serbatoio di stoccaggio
-Pulizia della contaminazione nelle paludi e nelle spiagge
-La bonifica del suolo e nei dintorni di allevamenti e/o coltivazioni.
-Pulizia della testa di pozzi petroliferi
-Idrocarburi depositati sul suolo
-Bonifica di raffinerie

CCCP-7010 & CCCP-7010Plus2 are on the U.S. Environmental Protection Agency's NCP Product Schedule. This listing does not mean that EPA approves, recommends, licenses, certifies, or authorizes the use of CCCP-7010 & CCCP-7010Plus2 on an oil discharge. This listing means only that data have been submitted to EPA as required by subpart J of the National Contingency Plan, 40 CFR Section 300.915.

Complus Chemicals

CCCP-7011
MISCELA DI SURFATTANTE AL CALCIO

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

CCCP-7011 è una miscela surfattante al calcio biodegradabile, utilizzata in combinazione con **CCCP-7008,** per eliminare alti livelli di sale nel terreno e per abbattere la struttura dell'argilla pesante. Il calcio è necessario per avviare la polimerizzazione **del CCCP-7008** e aiuta a guidare il sodio fuori dal suolo. Il surfattante è serve per aiutare ad accelerare il trattamento del suolo contaminato da cloruro, migliorando la penetrazione. Con un semplice test di laboratorio, è possibile valutare la necessità di utilizzare SP-7011.

1. Per l'applicazione, diluire una (1) parte di **CCCP-7011** con 20 parti di acqua.
2. Spruzzare il prodotto diluito, sul terreno da trattare, ad una velocità di 1 gallone di prodotto concentrato per 30 metri cubi.
3. Mescolare accuratamente il terreno.
4. Applicare **CCCP-7008** a una velocità predeterminata.
5. Mescolare di nuovo il terreno.
6. In alcuni casi possono essere necessari fino a quattro (4) galloni di **CCCP-7011** per 30 metri cubi di terreno.
7. Mantenere il terreno umido per ottenere un buon scambio di ioni.

CCCP-8010 & CCCP-8020

BOLLETTINO DEL PRODOTTO

GENERALE
Complus Plant è raccomandato per la maggior parte delle colture, tra cui colture vegetali, colture da campo, agrumi, tappeto erboso, fiori coltivati in serre, idroponica, e in particolare terreni con meno del 4% di materia organica. Gli acidi fulvi sono una frazione di sostanze umiche, che sono solubili in acqua in tutte le condizioni di pH. Rimangono in forma liquida dopo la rimozione di acidi humici per acidificazione e sono di colore giallo-marrone chiaro. Gli acidi fulvici possono essere assorbiti da una pianta attraverso il suo fogliame e quindi essere trasmessi in tutte le parti della pianta.

METODI E RACCOMANDAZIONI PER LA PREPARAZIONE E APPLICAZIONE
Prima di utilizzare Complus Plant, agitare bene il prodotto, aprire con attenzione, misurare la quantità da utilizzare con una provetta di plastica, o con altri contenitore graduati, versare il prodotto da utilizzare in un secchio e mescolare con acqua, quindi inserire nel serbatoio dello spruzzatore spray e mescolare di nuovo.

AVVISO DI UTILIZZO
Questo prodotto non deve essere ingerito e il contatto con gli occhi deve essere evitato. In caso di contatto con gli occhi, lavare con acqua. Si consiglia l'uso di dispositivi di protezione (lenti industriali). Può causare irritazione della pelle.

RACCOMANDAZIONI PER IL TRASPORTO E LO STOCCAGGIO
Conservare in un luogo asciutto fresco a temperature comprese tra 7 gradi C (45 gradi F) e 38 gradi C (100 gradi F). Non conservare alla luce diretta del sole, tenere ben chiuso nella sua confezione originale.

ANALISI GARANTITA
Acidi Fulvici 1.35%
Acidi Fulvici idrofobici 2.300 ppm (Acido Fulvico derivato da Leonardite)
Metodo di analisi: JAOAC 97(3):721-730 (2014)
HPTA ha approvato il metodo di analisi standard.

Acidi Fulvici <a0,05%
(Acido Fulvico derivato da Leonardite)
Metodo di analisi: CDFA

Acidi Fulvici 36%
Componenti inerti 64%
(Acido Fulvico derivato da Leonardite)
Metodo di analisi: 4 Real

CONDITIONI DI VENDITA E GARANZIA
L'obbligo del produttore e del venditore è limitato alla sostituzione dei prodotti solo a causa della qualità difettosa. Né il Venditore né il Fabbricante sono responsabili per i danni direttamente o indirettamente derivanti dall'uso di questo prodotto. Tutti i suggerimenti e indicazioni qui riportate, si basano sulla nostra esperienza e si ritiene che siano accurate. Nessun altro tipo di garanzia viene offerto, poiché' le condizioni e i metodi di utilizzo dei prodotti sono variabili (ad esempio dalle condizioni meteo ecc.), e al di là del nostro controllo. Queste informazioni e tutti i prodotti sono forniti alla condizione che l'utente li valuterà da sé stesso, così come eventuali raccomandazioni date per determinare la loro idoneità per i propri scopi, prima dell'adozione.

*I nostri Prodotti, sono compatibile con la maggior parte dei Prodotti fitosanitari, fertilizzanti/nutrizionali and erbicidi, eccetto quelli con basso pH (tra 2 e 3) o pH molto alto (9 o superiore).

APRIRE SOLOPRIMA DELL'UTILIZZO.

Coordinated Sanitary Registry (RSCO) -037/1/13

Complus Chemicals

CCCP-8030 & CCCP-8040

PESTICIDA PER IL TRATTAMENTO DEI SEMI E FERTILIZZANTE BIO

DESCRIZIONE

Complus BioKomplet è un fertilizzante biologico, unico sul mercato, basato su un complesso di funghi micorrizici, rizobatteri e funghi entomopatogeni che stimolano la germinazione, la crescita e la protezione da funghi, batteri e parassiti. Il seme trattato, funge da veicolo per trasportare a terra i rizobatteri micorrizici e i funghi entomopatogeni contenuti nel prodotto in modo che questi siano in posizione e colonizzino la rizosfera e quindi svolgano le prime funzioni di fissazione dell'azoto e solubilizzazione del fosforo e altri micronutrienti . I batteri Azotobacter e Azospirillum fissano l'N2. Allo stesso modo, Azotobacter, Pseudomonas e Bacillus facilitano la solubilizzazione dei fosfati, mentre Pseudomonas e Bacillus aiutano a proteggere le radici dalle malattie del suolo. Infine Beauveria e Metarhizium aiutano a controllare i parassiti del suolo.

BENEFICI

- Promuove la rapida germinazione e crescita della piantina.
- Stimola la crescita complessiva delle piante e lo sviluppo delle radici.
- Solubilizza e migliora la disponibilità di nutrienti come N, P, K, Mg, Zn, Fe, Mn, Cu nel suolo.
- Contribuisce alla protezione delle radici e della base delle piante.
- Riduce la pressione e la popolazione di funghi e parassiti nel suolo.

ISTRUZIONI PER L'USO

Calibrare sempre l'attrezzatura per l'applicazione; mescolare prima dell'uso. Utilizzare per inoculo di semi.

METODO DI APPLICAZIONE

Applicare Complus BioKomplet per trattare il volume di semi richiesto per ettaro nella dose indicata: mais, fagioli, piselli e semi di cotone ad una velocità da 0.S a 1 Kg / Ha. Semi di grano, orzo, avena e sorgo ad una velocità di 1 kg / ha. Altre colture a una velocità di 10-20 g per Kg di seme.

Per ottenere una copertura uniforme con Complus BioKomplet, si consiglia di posizionare i semi in un serbatoio o in un miscelatore, inumidire leggermente con abbastanza acqua, senza lasciarli drenare, e aggiungere la dose consigliata in base al volume dei semi per ettaro e mescolare fino a un'adesione uniforme del prodotto ai semi, senza strati, per evitare problemi nei seminatori.

Per l'arricchimento del composto solido, mescolare 0.S Kg per tonnellata. Per il compost liquido (tes e vermicompost) applicare 1 Kg / 1000L, 12-24 ore prima della sua applicazione sul campo.

INCOMPATIBILITÀ

Sebbene normalmente, a causa della loro natura, i prodotti biologici non siano compatibili con fungicidi e / o battericidi, Complus BioKomplet ha il più alto livello di compatibilità con tali prodotti presenti nel mercato attuale. Ciò è dovuto ad una capsula protettiva, incorporata nella sua formulazione, che protegge il prodotto quando viene a contatto con quel tipo di prodotti chimici usati per l'agricoltura, consentendo cosi' al prodotto, di svolgere la funzione per la quale viene impiegato.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Conservare il prodotto in luoghi freschi e coperti, tenere lontano dalla portata dei bambini ed evitare il contatto con animali o alimenti. Smaltire i contenitori vuoti in conformità con le disposizioni della legge generale sull'equilibrio ecologico e la protezione dell'ambiente, in relazione ai rifiuti pericolosi.

TOSSICITÀ

Complus BioKomplet non è fitotossico nelle concentrazioni, nelle fasi e nelle forme di applicazione raccomandate sull'etichetta. Il prodotto è considerato leggermente tossico. In caso di ingestione, indurre il vomito e consultare il medico.

COMPOSIZIONE GARANTITA

Complesso micorrizico arbuscolare	20 spores /gr
Azotobacter spp	$1x10^{S}$ cfu/gr
Azospirillum brasiliensis	$1x10^{S}$ cfu/gr
Bacillus spp	$1x10^{S}$ cfu/gr
Pseudomonas fluorescens	$1x10^{S}$ cfu/gr
Beauveria bassiana	$1x10^{S}$ cfu/gr
Metharizium anisopliae	$1x10^{S}$ cfu/gr
Umato di potassio	20.00 % Ferrous
solfato	S.00 % Micronized
argilla (veicolo)	74.99 %

CARATTERISTICHE FISICO-CHIMICHE

- Densità: 1.0279
- pH: 6.64

FORMULAZIONE

Polvere solubile

RSCO-011/I/10

Complus Chemicals

CCCP
Ulteriori prodotti utilizzati per aiutare i nostri Prodotti di Bio-Rimediazione

CCCP-7013- Clay Buster, utilizzato in terreni pesanti e argille. Questo prodotto può essere utilizzato in combinazione con CCCP-7010 e CCCP-7010Plus2. È una soluzione di nitrato di calcio ad alta concentrazione, che aggiunge metalli bivalenti al suolo per aumentare il "CEP". Se aggiunto a una biocellula, consente alle argille di essere scomposte in terreno argilloso. Ciò consente una penetrazione più rapida dei batteri, per la bonifica degli idrocarburi. Per applicazioni TPH, CCCP-7013 viene generalmente utilizzato nella quantita' di 1 fusto da 55 galloni per acro (2,5 fusti per ettaro)
CCCP-7013 viene utilizzato con CCCP-7008 quando i terreni sono estremamente danneggiati dal sale. Quando i metalli bivalenti e trivalenti sono esauriti dal terreno, l'aggiunta di CCCP-7013 prima di CCCP-7008, consente al CEP di avere luogo e rilasciare gli ioni sodio dal suolo. Questo aiuta a recuperare immediatamente i terreni contaminati dal sale, per la crescita della vegetazione anche in presenza di sodio. Le applicazioni variano da 1 fusto da 55 galloni per acro (2,5 fusti per ettaro) a 3 fusti da 55 galloni per acro (7,5 fusti per ettaro). A seconda di quanto sono pesanti le argille e di quanto sono alti i cloruri nel terreno.

CCCP-7014- Clay Buster con surfattanti, utilizzato in terreni pesanti e argille. Questo prodotto viene utilizzato al posto di CCCP-7013 quando un additivo surfattante contribuirà ad accelerare il processo di bonifica. Ha metà concentrazione di nitrato di calcio ma un sufatante aggiunto per un agente bagnante. Questo prodotto, è di solito usato con CCCP-7010 nella bonifica di argille e oli pesanti, per aiutare a emulsionare l'idrocarburo, per una biorisanamento più veloce.
CCCP-7014 viene solitamente utilizzato con CCCP-7008 quando lavaggio e raccolta dell'acqua vengono utilizzati per recuperare i terreni argillosi dalla contaminazione dell'acqua salata, come le

nella chiusure vecchi pozzi di argilla. Questo prodotto è stato progettato per la chiusura di vecchi pozzi di pieni di acqua salata per Exxon nell'area di Rosenburg, in Texas, al fine di contribuire ad accelerare il rilascio di sale dal terreno. Le applicazioni variano da 2 fusti per acro (5 fusti per ettaro) a 4 fusti per acro (10 fusti per ettaro).

CS-1540- Emulsionante per olio pesante, viene utilizzato per trattare concentrazioni pesanti di idrocarburi. CCCP-1540 è stato sviluppato per aiutare ad accelerare il biorisanamento della base dei pozzi petroliferi. Se utilizzato in combinazione con CCCP-7010, aiuta i residui di idrocarburi bagnati a rilasciare l'idrocarburo e consente ai batteri di penetrare in un ambiente pericoloso, in un'emulsione leggera. Viene anche usato dove si formano grandi pozze di petrolio, per aiutare a disperdere l'idrocarburo e consentire la bonifica.

CV-2901- Detergenti / sgrassanti industriali, utilizzati su cemento, attrezzature e impianti. CV-2901 è un detergente industriale per la pulizia di cemento, impianti di perforazione, motori e altre attrezzature. Non è pericoloso ed è biodegradabile. È stato utilizzato nei progetti di bonifica, quando attrezzature o cemento devono essere lavati e dispersi nel terreno per la bonifica. Di solito viene utilizzato con diluizione da 20 a 1, nelle idropulitrici. Può essere diluito del 50% per l'applicazione su cemento ed attrezzature estremamente pesanti, contaminati da idrocarburo, lascati in ammollo per 30 minuti, prima del lavaggio a pressione.

CCCP-6000- Percarbonato di sodio. Il prodotto è un ossidante utilizzato principalmente per due scopi: viene aggiunto a CCCP-7010, nella quantita' di 2 libbre ogni 500 galloni di acqua, per aggiungere ossigeno alla biocellula e aumentare il livello di pH. Nei casi in cui H_2S è prevalente nel terreno, i batteri SRB causano SO_4 nel suolo e questo crea un pH di 0, che uccide i batteri. Se ben monitorato, e' possibile regolare il pH e aggiungere l'ossigeno necessario per consentire alle colture di batteri di continuare il loro ciclo di vita naturale, senza disturbare il numero crescente di colture, necessarie per biodegradare l'idrocarburo.