DESCRIZIONE

Il CHIMEC Bacsperse 36 HF è un prodotto innovativo privo di alogeni ed a basso impatto ambientale, specifico per il contrasto della proliferazione microbiologica nei distillati medi, nel biodiesel e nelle loro miscele.

APPLICAZIONE

Il CHIMEC Bacsperse 36 HF svolge una doppia azione biocida e biodisperdente che amplifica la sua efficacia nel rimuovere e prevenire la contaminazione batterica nei carburanti.
La sua particolare formulazione garantisce una azione profonda anche in caso di presenza di biofilm adesi alle pareti o sul fondo dei serbatoi di stoccaggio.
I dosaggi consigliati sono nell'intervallo 200-400 mg/kg e variano in funzione dell'applicazione.
Il prodotto è liquido e stabile anche a bassissime temperature (Pour Point < -20°C) e può essere utilizzato puro senza pre-riscaldamento anche in paesi con climi rigidi.

Proprietà fisiche e chimiche

Stato fisico a 20°C	liquido
Punto di scorrimento (ASTM D97) (°C)	< - 20
Densità a 20°C (gr/cm3)	0.96 ± 0.03
Viscosità a 20°C (cP)	< 100
Punto di infiammabilità (ASTM D93)(°C)	> 61

Le informazioni contenute in questo documento non debbono essere considerate come garanzie di proprietà specifiche.

MANIPOLAZIONE

Usare guanti di gomma ed occhiali ed evitare di respirarne a lungo i vapori. Evitare il contatto con la pelle; in caso di contatto accidentale lavare con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi sciacquare con acqua per 15 minuti.
Per maggiori informazioni consultare la scheda di sicurezza.

Rev. 01.23/3714/2

CHIMEC S.p.A. - Via delle Ande, 19 - 00144 Roma - IT - Tel. +39 06 91825.1 - Fax +39 06 5948943
www.chimec.com - info@chimec.it

FOCUS ON

CHIMEC BACSPERSE 36 HF

Trattamento della contaminazione microbiologica (Senza alogeni)

Maggiori informazioni: fueladditives@chimec.it - info@vassallosistemi.com

Contaminazione microbiologica: conseguenze e possibili soluzioni

La contaminazione microbiologica rappresenta uno dei principali problemi relativi all'operazione di riempimento presso la stazione di servizio. La proliferazione batterica provoca la formazione di depositi nel serbatoio di stoccaggio e la crescita di film biologico sulla superficie del filtro con conseguente plugging e forte aumento del tempo di riempimento.

Questi fenomeni sono più frequenti durante l'estate quando le temperature più elevate favoriscono la proliferazione batterica.

Negli ultimi anni la frequenza di questo problema sta aumentando insieme all'introduzione di biocarburanti che sono un substrato ideale per la crescita dei batteri.

L'uso di biocidi è una soluzione semplice e facile da utilizzare per controllare la contaminazione batterica.

Per avere un'applicazione efficiente, questa tecnologia dovrebbe essere applicata seguendo una precisa procedura di trattamento: queste regole sono molto semplici, ma fondamentali per un trattamento di successo.

L'azione del normale biocida ha lo scopo di eliminare la contaminazione batterica e di evitarne eventualmente di nuove.

Va osservato che il biocida standard non ha alcuna azione contro i depositi precedentemente formati dall'attività batterica.

In presenza di elevata contaminazione e film biologici sulle pareti del tank, il biocida svolge un'azione superficiale uccidendo i microrganismi sugli strati più esterni. Questi strati saranno poi rimossi naturalmente come batteri morti e il biocida penetrerà negli strati più interni.

Questo processo può richiedere un lungo periodo di tempo limitando i benefici dell'uso del prodotto: per questo motivo, in caso di elevata contaminazione, viene solitamente suggerita una pulizia meccanica del serbatoio prima del trattamento biocida.

Chimec Bacsperse 36 HF (Senza alogeni)

Chimec, come da politica aziendale, è sempre più impegnata nell'utilizzo di materie prime ecocompatibili a basso impatto ambientale. In questa prospettiva, il CHIMEC Bacsperse 36 HF è un biodisperdente di nuova generazione formulato senza la presenza di alogeni, appositamente sviluppato per il trattamento della contaminazione batterica del gasolio e delle sue miscele con biodiesel.

Chimec Bacsperse 36 HF, grazie all'elevato potere biocida e all'azione biodisperdente altamente performante, consente la completa rimozione dell'attività batterica in breve tempo, oltre a limitare l'impatto dei depositi organici già presenti sulla frequenza di occlusione dei filtri.

I principali vantaggi del Chimec Bacsperse 36 HF sono:

- Assenza di composti alogenati
- Basso impatto ambientale
- Alta efficienza
- Elevata solubilizzazione nel combustibile

Procedura di trattamento

Le informazioni riportate nel presente paragrafo devono essere considerate come linee guida generali e possono essere ottimizzate in base alle caratteristiche specifiche della stazione di servizio e alle caratteristiche del gasolio.

Tuttavia, la seguente procedura è risultata efficiente sul trattamento della grande maggioranza dei siti trattati.

Nel caso in cui evidenze sul campo (aumento del tempo di riempimento, deposito scuro sulla superficie del filtro, ecc.) o prove analitiche (test specifico per rilevare la contaminazione batterica) evidenzino la presenza di livelli elevati di contaminazione, devono essere seguiti i seguenti accorgimenti:

- Applicazione del biocida con trattamento *shock* in ogni serbatoio della stazione di servizio per almeno 2/3 riempimenti consecutivi con dosaggio 1 L / 2.500 L di carburante
- In caso di assenza di effetto dopo la procedura del punto precedente, ripetere il trattamento altre 2 volte

- Al termine di 3/5 cicli di trattamento *shock*, passare al dosaggio di *mantenimento* 1 L / 10.000 L

Dosaggio prodotto

Chimec Bacsperse 36 HF può essere impiegato in due modalità:

- *Trattamento shock*: nella misura di 1 litro di Chimec Bacsperse 36 HF ogni 2.500 di gasolio
- *Trattamento mantenimento*: nella misura di 1 litro di Chimec Bacsperse 36 HF ogni 10.000 di gasolio

Procedura di additivazione in cisterna

Chimec Bacsperse 36 HF deve essere additivato nel serbatoio vuoto prima del riempimento. La turbolenza del successivo riempimento garantisce la dispersione e l'omogeneizzazione con il gasolio.

Chimec Bacsperse 36 HF è un prodotto liquido e a bassa viscosità anche a basse temperature. Può essere additivato puro, direttamente nel serbatoio

Procedura di pulizia dei filtri

I maggiori problemi si riscontrano nei filtri del distributore di carburante: questi dispositivi sono spesso occlusi dai depositi e dai film biologici già presenti nel serbatoio e trasportati con il carburante.

Per limitare e fermare questi fenomeni, Chimec suggerisce l'uso di Chimec Bacsperse 36 HF anche durante la procedura di pulizia dei filtri, prima del loro riposizionamento nei distributori di carburante.

Dopo la pulizia standard, mettere i filtri in una soluzione diluita (1/100 in acqua) di Chimec Bacsperse 36 HF. Questa soluzione deve esser usata rigorosamente entro 24 ore dalla sua preparazione; dopo tale periodo preparare nuovamente la soluzione.

Norme di sicurezza

Chimec Bacsperse 36 HF è un prodotto chimico e deve essere gestito come tale.

Leggere attentamente la scheda di sicurezza prima di utilizzarla e utilizzare tutti gli strumenti di sicurezza necessari durante l'applicazione.

È importante, in particolare, indossare abiti protettivi, per evitare il contatto con la pelle, i guanti e gli occhiali di sicurezza. Evitare di respirare i vapori.

Il prodotto deve essere preferibilmente conservato in un luogo lontano dalla luce solare diretta.