

## DESCRIZIONE

Il CHIMEC Bacsperser 60 è un biocida specificatamente formulato per il trattamento degli stream idrocarburici, del biodiesel e delle loro miscele. Il CHIMEC Bacsperser 60 ha una spiccata attività fungicida, oltre che battericida

## APPLICAZIONE

L'utilizzo del CHIMEC Bacsperser 60 è consigliato in tutti i casi in cui sia stata rilevata una contaminazione batterica nel sistema di stoccaggio e distribuzione dei carburanti. Il CHIMEC Bacsperser 60 iniettato direttamente nello stream di interesse si distribuisce in maniera ottimale fra la fase idrocarburica e quella acquosa garantendo una efficace azione biocida nei punti di maggiore concentrazione della carica batterica. Il prodotto è attivo nel controllo della proliferazione di batteri sia aerobici che anaerobici. Ha inoltre una spiccata attività fungicida, specifica per carburanti soggetti a stoccaggio prolungato. I dosaggi di applicazione sono legati alle caratteristiche del sistema e al livello di contaminazione riscontrato; a seconda della criticità del sistema possono variare tra 40 e 150 ppm.

## Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche

fondamentali

Stato fisico a 20°C.....	liquido
Colore.....	da incolore a giallo pallido la variabilità di colore del prodotto non ne influenza l'efficacia.
Punto di scorrimento (ASTM D97) (°C).....	< - 15
Densità a 20°C (gr/cm3).....	0.97 ± 0.02
Viscosità a 20°C (cP).....	< 100
Solubilità in acqua (% peso).....	completa
9.2. Altre informazioni.....	Le proprietà fisiche e chimiche riportate in questo documento non debbono essere considerate Specifiche Tecniche di prodotto, e quindi non costituiscono un obbligo contrattuale.

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 abbondantemente con acqua e sapone.

Per maggiori informazioni consultare la scheda di sicurezza.

Rev. 07.21/3673



## La contaminazione microbiologica

La contaminazione microbiologica nelle miscele gasolio-biodiesel (BX) è una delle problematiche operative più sentite sia in raffineria che nella catena di distribuzione del carburante.

L'esperienza nella gestione ed analisi specifiche hanno evidenziato che per contaminazione microbiologica si intende non solo la contaminazione da batteri, ma più in generale comprende anche ceppi fungini, lieviti e muffe. L'insieme di questi microorganismi crea e favorisce la formazione di depositi organici nei serbatoi di stoccaggio e la crescita di film biologici sulla superficie dei filtri con conseguente intasamento degli stessi.

Tali fenomeni si intensificano durante la stagione estiva quando le maggiori temperature favoriscono ulteriormente la proliferazione dei microorganismi.

Per tale motivo è importante utilizzare come pratica operativa consolidata, un prodotto biocida ad ampio spettro, che possa bloccare sia la proliferazione batterica che fungina, quest'ultima più presente e persistente nei depositi soggetti a stoccaggio prolungato di carburante.

## Chimec Bacspers 60

L'utilizzo del Chimec Bacspers 60 è consigliato in tutti i casi in cui sia stata rilevata una contaminazione batterica con forte componente fungina nel sistema di stoccaggio e distribuzione dei carburanti. Il Chimec Bacspers 60 può essere applicato direttamente (o all'occorrenza diluito) nello stream di interesse e si distribuisce in maniera ottimale fra la fase idrocarburica e quella acquosa garantendo una efficace azione nei punti di maggiore concentrazione della carica batterica.

Il prodotto è attivo nel controllo della proliferazione di batteri sia aerobici che anaerobici. Ha inoltre una spiccata attività fungicida, specifica per carburanti soggetti a stoccaggio prolungato.

I dosaggi di applicazione sono legati alle caratteristiche del sistema e al livello di contaminazione riscontrato; a seconda della criticità del sistema possono variare tra 40 e 150 ppm.

## Risultati sperimentali di efficienza del Bacspers 60

Lo studio di efficienza è stato condotto su diversi gasoli prelevati da serbatoi di stoccaggio altamente contaminati, testando e confrontando a parità di dosaggio (120 ppm v/v) prodotti della linea Bacspers formulati con attivi differenti.

Il livello di contaminazione microbiologica è stato determinato utilizzando il metodo di riferimento IP 385, che consente di discriminare separatamente batteri aerobici, funghi e lieviti impiegando terreni di coltura selettivi.

I test sono stati effettuati su tre differenti gasoli provenienti da tre serbatoi differenti di tre differenti punti vendita.

Dai risultati ottenuti, osservati dopo un tempo di contatto di 48 h, e ad un dosaggio di 120 ppm (v/v) si evince che il prodotto biocida/biodisperdente Chimec Bacspers 60 risulta essere fortemente efficiente sulla contaminazione da funghi e lieviti, con un'efficienza superiore al 94% rispetto alla contaminazione iniziale.

