



# Nuova Linea BACSPERSE HF

*additivi biocida Halogen Free*



Maggiori informazioni: [fueladditives@chimec.it](mailto:fueladditives@chimec.it) - [info@vassallosistemi.com](mailto:info@vassallosistemi.com)

## Introduzione

Chimec, come da politica aziendale, è sempre più impegnata nell'utilizzo di materie prime eco-compatibili a basso impatto ambientale.

In questa prospettiva, la linea **Bacspers HF** include biocidi e biodispersanti di nuova generazione specificatamente formulati senza la presenza di alogeni, per il trattamento della contaminazione batterica del gasolio e delle sue miscele con il biodiesel.

I principali vantaggi della linea Bacspers HF rispetto alla linea Bacspers sono:

- Assenza di composti alogenati;
- Minor impatto ambientale;
- Maggiore efficienza;
- Maggiore solubilizzazione nel fuel.

## Minore impatto ambientale

Lo sviluppo e l'utilizzo della linea Bacspers HF ha come principale obiettivo la riduzione dell'impatto ambientale e la garanzia di una maggiore salvaguardia della salute umana, mantenendo elevati gli standard di efficienza e qualità.

L'uso diffuso di composti organici alogenati porta alla contaminazione ambientale e all'esposizione umana che si verifica attraverso molteplici vie come il contatto diretto con la pelle, l'inalazione, l'acqua potabile e gli alimenti. L'esposizione a questi inquinanti alogenati è stata implicata in una miriade di effetti sulla salute sia della fauna selvatica che dell'uomo.

La linea Bacspers HF, essendo priva di alogeni, rappresenta la linea eco-friendly dei biocidi e dei biodispersanti Chimec.

## Maggiore efficienza

Lo studio di efficienza è stato condotto su diversi gasoli prelevati da serbatoi di stoccaggio altamente contaminati, testando e confrontando a parità di attivo biocidi e biodispersanti della linea Bacspers con quelli della nuova linea Bacspers HF.

I prodotti confrontati sono il biodispersante Chimec Bacspers 35 vs **Chimec Bacspers 36 HF** ed il Chimec Bacspers 20 vs **Chimec Bacspers 20 HF**.

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.

Dai risultati ottenuti, si evince che il nuovo pacchetto biodispersante *Halogen Free*, Chimec Bacspers 36 HF, risulta più performante rispetto al riferimento, Chimec Bacspers 35, con un'efficienza superiore al 94%.

Anche il prodotto Chimec Bacspers 20 HF è risultato più performante rispetto al riferimento, Chimec Bacspers 20, mostrando un'efficienza superiore al 95%.

## Maggiore solubilizzazione nel fuel

I nuovi prodotti della linea Bacspers HF, grazie alle caratteristiche chimico-fisiche dell'attivo biocida utilizzato, garantiscono un'elevata solubilizzazione nella matrice idrocarburica da trattare.

Il biocida si disperde facilmente nel sistema contaminato, andando ad agire efficacemente sia all'interfaccia idrocarburo-acqua che nel sistema acquoso, abbattendo la carica batterica.

In aggiunta, il prodotto Chimec Bacspers 36 HF, grazie alla sua azione biodispersante, è in grado di rimuovere e disperdere anche i film biologici già precedentemente formati nei sistemi ad elevata contaminazione.

