



FUELCIDE D1.5

BIOCIDE POUR LE TRAITEMENT DES CARBURANTS CONTAMINES

AVANTAGES

- Large spectre d'action contre les micro-organismes dans les phases carburant et aqueuse grâce à un bon coefficient de partage
- Soluble dans l'eau
- N'affecte pas les propriétés du carburant et de ses additifs
- N'attaque pas les surfaces

UTILISATION

Durant le stockage, les hydrocarbures contenant des traces d'eau peuvent, lorsque les conditions sont favorables, devenir un milieu propice au développement de bactéries, champignons et levures.

La prolifération de ces micro-organismes, qui est particulièrement gênante dans le cas des gas-oils, entraîne de nombreux inconvénients

- Formation de produits insolubles à l'interface hydrocarbure / eau provoquant le bouchage du circuit d'alimentation (crépines, filtres, injecteurs)
- Apparition de métabolites favorisant la mise en émulsion de l'eau de fond de réservoir dans l'hydrocarbure et pouvant rendre le produit impropre à son utilisation
- Développement de chancres bactériens induisant des phénomènes de corrosion pouvant entraîner le perçage des réservoirs.

Ces inconvénients se manifestent tout au long de la chaîne de distribution, du bac de stockage au réservoir, et peuvent se propager très rapidement par ensemencement lors des transferts. Ils sont particulièrement cruciaux lorsque les micro-organismes initialement présents dans la phase aqueuse migrent dans la phase hydrocarbure par suite d'un appauvrissement du milieu nutritif.

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Mélange de 1,15 % de 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 0,35 % de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one stabilisé par des sels de magnésium dans un solvant

<i>Aspect</i>	Liquide, incolore à jaune pâle
<i>pH à 1% dans l'eau</i>	4,7
<i>Masse volumique à 20°C en kg/m³</i>	1055
<i>NF EN ISO 12185</i>	

Solubilité Soluble dans l'eau, les solvants polaires et aux dosages normaux d'utilisation dans les solvants aliphatiques

DOSAGE ET MISE EN OEUVRE

- LE FUELCIDE D 1.5 NE DOIT PAS ETRE AJOUTE DANS UN RESERVOIR VIDE
- Il doit rester au moins un volume de gazole d'un dixième de la capacité totale du réservoir
- Ajouter au réservoir la quantité de FUELCIDE D 1.5 nécessaire à traiter la totalité du gazole suivant le tableau ci-dessous

<u>Capacités à traiter</u>	<u>Traitement préventif</u> <i>150 ppm</i>	<u>Traitement curatif</u> <i>300 ppm</i>
	Quantité de FUELCIDE D 1.5 à ajouter	Quantité de FUELCIDE D 1.5 à ajouter
10 000 litres : 10 m ³	1,5 litre	3 litres
20 000 litres : 20 m ³	3 litres	6 litres
30 m ³	4,5 litres	9 litres
40 m ³	6 litres	12 litres
50 m ³	7,5 litres	15 litres
60 m ³	9 litres	18 litres

- Pour faciliter le brassage du FUELCIDE D 1.5 dans une cuve de station service, ajouter le biocide avant la livraison du gazole. Le fort débit du camion de livraison facilite la dispersion du biocide dans la cuve
- Laisser agir le produit minimum 12 à 24 heures.
- MANIPULER LE PRODUIT AVEC PRECAUTION
PRODUIT CORROSIF

EFFICACITE CONTRE LES MICRO-ORGANISMES

<i>Concentrations de matières actives en ppm</i>		<i>Concentrations de matières actives en ppm</i>	
Bactéries testées Gram Positive		Bactéries testées Gram Negative	
<i>Bacillus subtilis</i>	2	<i>Alcaligenes faecalis</i>	2
<i>Staphylococcus aureus</i>	2	<i>Azotobacter vinelandii</i>	5
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	2	<i>Enterobacter aerogenes</i>	5
<i>Streptococcus pyogenes</i>	9	<i>Escherichia coli</i>	5
<i>Streptomyces albus</i>	1	<i>Desulfovibrio desulfuricans</i>	2.5
Champignons testés		<i>Proteus vulgaris</i>	5
<i>Alternaria dianthiolo</i>	3	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5
<i>Aspergillus niger</i>	6	<i>Pseudomonas fluorescens</i>	2
<i>Chaetomium globosum</i>	9	<i>Pseudomonas oleovorans</i>	5
<i>Cladosporium (hormonoconis) resinae</i>	5	<i>Salmonella typhosa</i>	5
<i>Penicillium funiculosum</i>	5	Levures testées	
<i>Aureobasidium pullulans</i>	5	<i>Rhodotorula rubra</i>	2
		<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	2
		<i>Candida albicans</i>	5

Tableau montrant l'efficacité du mélange CMIT+MIT sur différents germes

CONDITIONNEMENT

Bidon de 30 kg
Fût de 200 kg