



écopolaire

Carburants moteurs diesel pour engins de Travaux Publics, agricoles, dameuses ...

Ecopolaire est un gazole non routier (GNR) conforme aux normes administratives et douanières en vigueur.

Conforme aux exigences constructeurs

- Répond à la **norme gazole NF EN 590**

Respecte les normes environnementales

- **Teneur en soufre inférieure ou égale à 10 ppm**
- Réduction des émissions de particules

Protège les outils de travail et réduit les coûts d'exploitation


- **Indice de cétane élevé, minimum à 51**
- Meilleure combustion
- Améliore le fonctionnement et le rendement des moteurs
- Diminue les consommations de carburant

Optimise le fonctionnement du matériel par grand froid

- **Point de trouble $\leq -10^{\circ}\text{C}$ et Température Limite de Filtrabilité $\leq -20^{\circ}\text{C}$**
- Réduction des risques de colmatage des filtres
- Caractéristiques garanties toute l'année

Garantie une bonne stabilité dans les stockages

- Aucune présence d'Ester Méthylique d'Acides Gras (EMAG) ou biodiesel

Caractéristiques	Méthode	
Couleur		Rouge
Norme AFNOR		EN590
Masse volumique à 15°C	NF EN ISO 3675 ou NF EN ISO 12185	de 820,0 à 845,0 kg/m ³
Viscosité à 40°C	NF EN ISO 3104	2,0 - 4,50 mm ² /s
Teneur en soufre	NF EN ISO 20846 ou NF EN ISO 20884	<10,0 mg/kg
Distillation (% en volume)	NF EN ISO 3405	< 65% à 250°C >95% à 340°C
Point d'éclair	NFT 60-103	55°C < PE < 120°C
Teneur en eau	NF EN ISO 12937	<200 mg/kg
Teneur en cendres	NF EN ISO 6245	< 0,01% en masse
Teneur en sédiments	NF EN 12662	< 24 mg/kg
Stabilité à l'oxydation Insolubles totaux à 95°C	NF EN ISO 12205	< 25 g/m ³
Corrosion à la lame de cuivre	NF EN ISO 2160	Classe I
Résidu de carbone (sur le résidu 10% de distillation)	NF EN ISO 10370	< 0,30% en masse
Indice de cétane mesuré	NF EN ISO 5165	> 51,0
Indice de cétane calculé	NF EN ISO 15195	> 46,0
Pouvoir lubrifiant diamètre de marque d'usure corrigée à 60°C	NF EN ISO 5165	<460 µm
Point de trouble	NF EN 23015	< -10°C toute l'année
Température limite de filtrabilité	NF EN 116	< -20°C toute l'année
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	NF EN ISO 12156-1	< 8,0% en masse
Teneur en Ester Méthylique d'Acides Gras (EMAG)	NF EN 12916	Pas d'EMAG - Biofree

A votre service

- Proximité et connaissance du terrain
- Disponibilité et réactivité logistique
- Écoute et réponse aux attentes des professionnels
- Veille et information sur les réglementations
- Indépendance préservée du Groupe familial Vallier
- Expertise complète en négoce, conseil et accompagnement



VALLIER SAVOIE
04 79 26 96 90

VALLIER HAUTE SAVOIE
04 50 34 87 77

MUDRY LOMBARD CHABLAIS
04 50 34 34 32

www.vallier-energies.com

