

## Fluide d'échappement diesel (FED)

### DESCRIPTION

Le fluide d'échappement diesel (FED) est une solution d'urée aqueuse faite de 32,5 % d'urée à pureté élevée et de 67,5 % d'eau ionisée. La solution FED est utilisée dans les systèmes de réduction catalytique sélective (RCS) afin de réduire la concentration de NOx dans les émissions de gaz d'échappement des moteurs diesel.

Le marché pour le FED a été créé par les nouvelles exigences en matière d'émissions promulguées par l'EPA pour répondre aux spécifications de la Clean Air Act (loi sur les qualités de l'air). Tel que dépeint ci-dessous, la réduction progressive des émissions des moteurs diesel a amené des changements gigantesques en termes d'exigences pour les moteurs dans les 15 dernières années. Des efforts concertés ont été faits pour réduire les émissions de particules, de soufre et de NOx. Le but du FED est de répondre aux exigences de 2010 en matière de réductions d'émissions de NOx.

La méthode spécifique utilisée pour réduire les émissions de NOx, et qui requiert le FED, est appelée SCR (Selective Catalytic Reduction) ou réduction catalytique sélective. La SCR utilise un produit chimique appelé fluide d'échappement diesel (FED/urée) et un pot catalytique SCR pour réduire de façon significative les émissions d'oxyde d'azote (NOx) par les moteurs diesel. La SCR est la méthode choisie par les grands fabricants de moteurs pour répondre aux exigences de 2010.



Les fabricants de moteurs ont choisi la méthode SCR de préférence aux technologies concurrentes en raison des avantages liés à l'économie de carburant de la SCR. On attend de la SCR qu'elle améliore l'économie générale en carburant d'environ 5 %.

Pour récapituler :

- FED signifie fluide d'échappement diesel ou urée
- Solution à 32,5 % d'urée aqueuse (ammoniac) dans de l'eau déminéralisée
- La consommation de FED représente environ 2 % de la consommation de carburant
- Le FED est une substance non toxique, non polluante et ininflammable
- Le FED peut dégager une odeur légèrement âcre rappelant celle de l'ammoniac

- Le FED gèle à 11 degrés Fahrenheit (-11,66 degrés Celsius) et peut devoir être conservé à l'intérieur ou dans des unités d'entreposage chauffées
- Le système SCR est conçu pour fournir le chauffage au réservoir FED et aux lignes de réserves
- Si le FED gèle, il peut être décongelé et utilisé
- Le FED n'est pas endommagé ou détruit quand il est congelé
- Un système SCR ajoute environ 200 livres (90 kilos) au poids d'un camion.
- L'entretien, la performance, la maniabilité et la durabilité restent les mêmes.
- Rencontre les exigences de la norme ISO 22241

#### FORMATS DISPONIBLES

Fluide d'échappement diesel (FED)	Vrac	Tote	Baril	Bouteille 1 X 9.463 L
	54-8000-00	54-8000-04	54-8000-05	54-8000-09

LES FORMATS CI-DESSUS SONT NOS FORMATS D'EMBALLAGE STANDARDS. VEUILLEZ COMMUNIQUER AVEC NOUS POUR CONNAÎTRE LES FORMATS DISPONIBLES LOCALEMENT.

#### SANTÉ/SÉCURITÉ

Conforme au SGH, les fiches de données de sécurité françaises et anglaises sont disponibles sur le web de Catalys Lubrifiants sous l'onglet Fiches de données de sécurité. Garder les contenants fermés lorsque le produit n'est pas utilisé. Veuillez s.v.p. vous référer à la FDS pour une manipulation sécuritaire du produit. Disposer du produit et du contenant dans un endroit autorisé.

Garder hors de portée des enfants et des animaux.

#### QUALITÉ

Catalys Lubrifiants fait affaire avec des fournisseurs de confiance afin de fournir des produits qui respectent les normes les plus exigeantes de qualité. Pour plus d'information, veuillez s.v.p. contacter votre représentant Catalys. Toujours suivre les recommandations du manufacturier de l'équipement pour l'utilisation adéquate de ce produit.

#### PLACES D'AFFAIRES – CATALYS LUBRIFIANTS

Colombie Britannique	Alberta	Manitoba	Ontario	Québec
7483 Progress Way	Unit 130, 16815 117 <sup>th</sup> Ave NW	25 Midland Street	3462 White Oak Road	2320, rue de la Métropole
Delta, BC	Edmonton, AB	Winnipeg, MB	London, ON	Longueuil, QC
V4G 1E7	T5M 3V6	R3E 3J6	N6E 2Z9	J4G 1E6
855.946.4226	877.222.8507	855.755.6737	800.673.6231	800.363.0590

*Catalys® est une marque de commerce enregistrée d'Entreprises Émile Crevier Inc.*