

# CLEARNOX

Ne laissez plus  
la cristallisation  
vous arrêter !



TOTAL Committed to Better Energy = Engagé pour une énergie meilleure.

Pour plus d'information,  
contactez votre délégué commercial ou envoyez un e-mail  
à [lubricants.belgium@total.com](mailto:lubricants.belgium@total.com)

**TOTAL BELGIUM S.A.**  
Rue du Commerce 93 - B-1040 Bruxelles

[www.total.be](http://www.total.be)

L'énergie est notre avenir, économisons-la !



# CLEARNOX

Ne laissez plus  
la cristallisation  
vous arrêter !



TOTAL Committed to Better Energy = Engagé pour une énergie meilleure.

AdBlue® est une marque déposée de l'Association Allemande de l'Industrie Automobile (VDA). TOTAL Committed to Better Energy = Engagé pour une énergie meilleure. Création CAFÉ/INE - TOTAL MARKETING SERVICES, SA au capital de 324 158 696 euros, 542 034 921 RCS Nanterre. Siège Social : 24 cours Michelet 92800 Puteaux - France - 02/2019 - Crédits Photos : TOTAL, iStock et Shutterstock.

# CLEARNOX, la solution contre la cristallisation

Au même titre que l'AdBlue®, CLEARNOX est une solution d'urée prête à l'emploi, qui permet de faire fonctionner le système SCR de traitement des oxydes d'azote (NOx).

**Mais CLEARNOX va plus loin :** Grâce à sa formule exclusive issue de la Recherche Total, CLEARNOX prévient les risques d'immobilisation en stoppant la cristallisation dans le système SCR.

**CLEARNOX respecte les limites physico-chimiques de la norme ISO 22241.**

## Comment ça marche ?

Dans certaines conditions de fonctionnement, la température des gaz d'échappement n'est pas suffisante pour que la réaction de l'AdBlue® soit complète.

**Des cristaux d'acide cyanurique peuvent alors se former et obstruer le système SCR,** entraînant l'immobilisation du véhicule. **CLEARNOX assure une pulvérisation optimale** et permet ainsi une réaction complète à une température inférieure, évitant la cristallisation du système SCR.

Vue d'un mélangeur SCR<sup>(1)</sup>



Sans CLEARNOX



Avec CLEARNOX

(1) Vue d'un mélangeur SCR sans utilisation de CLEARNOX et avec utilisation de CLEARNOX. Essais réalisés sur banc d'essai laboratoire à 250°C (décembre 2018, Centre de Recherche Total Solaise).

# CLEARNOX, le produit qui fait la différence

## ÉVITE LA CRISTALLISATION :

- ▶ Préserve le système SCR et le moteur.
- ▶ Réduit les pannes et les immobilisations de votre flotte.
- ▶ Contribue à la maîtrise de votre consommation de carburant.

## REMPLACE L'ADBLUE® :

- ▶ Prêt à l'emploi.
- ▶ Permet de respecter les niveaux d'émissions des normes antipollution.

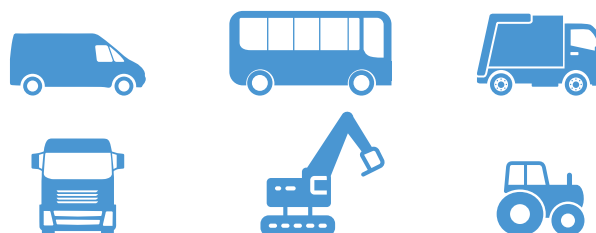
## APPLICATION BREVETÉE :

- ▶ Issue de la Recherche Total.
- ▶ Formule exclusive testée en collaboration avec des motoristes et constructeurs.

## Pour assurer un fonctionnement optimal du système SCR :

- CLEARNOX doit être utilisé de façon continue.
- Effectuer, avant utilisation, une dé cristallisation de votre véhicule chez un réparateur agréé.

## Compatible avec tout type de véhicule



# CLEARNOX, moins d'immobilisation, plus d'économies

Surcoût CLEARNOX <sup>(2)</sup>		Coût d'un injecteur changé <sup>(3)</sup>	
Consommation gazole	40 L/100	1 injecteur	650 €
Volume gazole annuel	20 000 L	1 h main-d'œuvre	80 €
Consommation AdBlue® (7%)	1 400 L	½ journée d'immobilisation	500 €
<b>350 €</b>		<b>1 230 €</b>	

**VS**

(2) Surcoût par an et par véhicule estimé sur base 50000 km/an, et prix du CLEARNOX au 1<sup>er</sup> décembre 2018.

(3) Prix généralement constatés (décembre 2018).

**Soit plus de trois ans de CLEARNOX financés. Sans compter potentiellement le coût de remplacement du système SCR (~ 8 k€).**

## Livraison vrac ou en conditionné

