



Date : 20 juillet 2021

Version : PAS-FP-161\_V003

### Argumentation commerciale :

- 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 (NOx). Mais Clearnox® va plus loin : Grâce à sa formule exclusive issue de la Recherche TotalEnergies, 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 fonctionne ?

- 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®

<sup>(1)</sup> 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 TotalEnergies Solaize).

### Fonction :

#### 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.

#### ÉVITE LA CRISTALLISATION :

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

#### APPLICATION BREVETÉE :

- Issue de la Recherche TotalEnergies.
- 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.**

### Aspect :

Incolore

### Conditionnement / Stockage :

Clearnox® est livré en 10L, 200L et vrac de 1,5 T jusqu'à une citerne complète.  
Clearnox® cristallise à partir de -11°C et se désagrège à une température > 40 °C.  
A Stocker à l'écart de la lumière directe.

### Précaution d'emploi et étiquetage :

Se reporter à la Fiche de Données de Sécurité. Retrouver les FDS sur notre site [www.smb-auto.com](http://www.smb-auto.com)  
Ne pas utiliser pour un usage autre que celui pour lequel le produit est destiné.



**NOUVEAU**

Livraisons en vrac  
Nous consulter



**MOTEURS DIESEL STATIONNAIRES  
OU SOUMIS À ARRÊTS FRÉQUENTS :**  
choisissez notre solution  
anti-cristallisation  
CLEARNOX® **NOUVEAU**



Date : 20 juillet 2021

Version : PAS-FP-161-V003

## Caractéristiques physico-chimiques :

- Aspect état physique : Liquide • Couleur : Incolore • Odeur : Ammoniaque légère possible • pH : 10 (solution aqueuse 10%).
- Viscosité dynamique :  $\pm 1,4$  m.Pa à 25°C • Masse volumique : 1,09 g/ cm<sup>3</sup> 20°C • Point de fusion : -11,5°C.
- Point d'ébullition : 103°C • Solubilité dans l'eau : Facilement soluble.

| Caractéristiques             | Unité             | Limites |         | Méthodes des tests                           |
|------------------------------|-------------------|---------|---------|--|
|                              |                   | Min.    | Max.    |  |
| Concentration en Urée        | % (m/m)           | 31,8    | 33,2    | ISO 22241-2 Annexe B / valeur cible 32,5 %   |
|                              |                   |         |         | ISO 22241-2 Annexe C                         |
| Masse volumique à 20°C       | kg/m <sup>3</sup> | 1087,00 | 1093,00 | ISO 3675 ou ISO 12185 / Valeur cible 1 090,0 |
| Index de réfraction à 20°C   | -                 | 1,381   | 1,384   | ISO 22241-2 Annexe C / Valeur cible 1,382 9  |
| Alcalinité NH <sub>3</sub>   | % (m/m)           | -       | 0,2     | ISO 22241-2 Annexe D                         |
| Biuret                       | % (m/m)           | -       | 0,3     | ISO 22241-2 Annexe E                         |
| Aldéhydes                    | mg/kg             | -       | 5       | ISO 22241-2 Annexe F                         |
| Matières insolubles          | mg/kg             | -       | 20      | ISO 22241-2 Annexe G                         |
| Phosphate (PO <sub>4</sub> ) | mg/kg             | -       | 0,5     | ISO 22241-2 Annexe H                         |
| Calcium                      | mg/kg             | -       | 0,5     | ISO 22241-2 Annexe I                         |
| Fer                          | mg/kg             | -       | 0,5     |  |
| Cuivre                       | mg/kg             | -       | 0,2     |  |
| Zinc                         | mg/kg             | -       | 0,2     |  |
| Chrome                       | mg/kg             | -       | 0,2     |  |
| Nickel                       | mg/kg             | -       | 0,2     |  |
| Aluminium                    | mg/kg             | -       | 0,5     |  |
| Magnésium                    | mg/kg             | -       | 0,5     |  |
| Sodium                       | mg/kg             | -       | 0,5     |  |
| Potassium                    | mg/kg             | -       | 0,5     |  |

## Informations logistiques :

| Réf SMB | Désignation   |
|---------|---|
| 3603    | <b>Clearnox®</b> 10L / 60 UVC par palette / 3507020015450 |
| 3597    | <b>Clearnox®</b> 200L / 4 UVC par palette / 3507020015443 |
| 3407    | <b>Clearnox®</b> Vrac [1,5T à 2,5T[                       |
| 3408    | <b>Clearnox®</b> Vrac [2,5T à 3,5T[                       |
| 3409    | <b>Clearnox®</b> Vrac [3,5T à 5T[                         |
| 3410    | <b>Clearnox®</b> Vrac [5T à 10T[                          |
| 3411    | <b>Clearnox®</b> Vrac [10T à 15T[                         |
| 3412    | <b>Clearnox®</b> Vrac [15T à 23T[                         |
| 3416    | <b>Clearnox®</b> Vrac [23T à 28T[                         |

Les renseignements contenus dans cette fiche produit sont les résultats de nos études et de notre expérience. Ils sont données de bonne foi, mais ne peuvent en aucun cas constituer de notre part une garantie, ni engager notre responsabilité, particulièrement en cas d'atteinte aux droits des tiers, ni en cas de manquement des utilisateurs de nos produits aux réglementations en vigueur les concernant.

SMB - Tous droits réservés