



Date : 9 mars 2023

Version : PAS-FP-161_V007

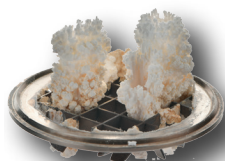
Argumentation commerciale :

- 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⁽¹⁾



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 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.

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, 1000L 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 le site www.quickfds.fr
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®

APPLICATION BREVETÉE :

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



Date : 9 mars 2023

Version : PAS-FP-161-V007

Caractéristiques physico-chimiques :

- Aspect état physique : Liquide • Couleur : Incolore • Odeur : Ammoniaque légère possible • pH : 10 (solution aqueuse 10%).
- Viscosité dynamique : ±1,4 m.Pa à 25°C • Masse volumique : 1,09 g/ cm3 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/m3	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
Alcanité NH3	% (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 (PO4)	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	Contenance	EAN13	UVC / palette
3931	Clearnox®	10L	3507020015450	60
3955	Clearnox®	20L	3507020015764	30
3597	Clearnox®	200L	3507020015443	4
3678	Clearnox®	1000L	-	1
3407	Clearnox® Vrac [1,5T à 2,5T[	VRAC	-	-
3408	Clearnox® Vrac [2,5T à 3,5T[	VRAC	-	-
3409	Clearnox® Vrac [3,5T à 5T[	VRAC	-	-
3410	Clearnox® Vrac [5T à 10T[	VRAC	-	-
3411	Clearnox® Vrac [10T à 15T[	VRAC	-	-
3412	Clearnox® Vrac [15T à 23T[	VRAC	-	-
3416	Clearnox® Vrac [23T à 28T]	VRAC	-	-

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