



KleenDEF™

DIESEL EXHAUST FLUID

PRODUCT DESCRIPTION

KleenDEF™ Diesel Exhaust Fluid is a mixture of 32.5% high purity synthetic urea and 67.5% deionized water that is used in Selective Catalytic Reduction (SCR) systems on diesel engines. DEF is used to help convert NOx to harmless nitrogen and water. It is stable, colorless, non-flammable and is classified as minimum risk for transportation. KleenDEF™ conforms to the ISO 22241 specification for DEF, is API registered and meets or exceeds OEM specifications.

HANDLING AND STORAGE

The shelf life of DEF is directly related to the temperature at which it is stored. Storage temperatures between 23°F (-5°C) and 86°F (30°C) are recommended to maintain optimal shelf life of up to two years. If KleenDEF™ freezes, its efficacy will not be affected upon thawing. To maintain the purity of DEF and not harm the SCR Catalyst System, care must be taken regarding the material of construction for all items that come in contact with the DEF solution. (See the ISO 22241 standards for the listing of recommended and not recommended materials for contact with DEF).

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Boiling Point	>212° F	Water Solubility	100%
Freezing Point	12° F	Appearance	Colorless, clear liquid
Pounds/Gallons	9.09	Odor	None to slight ammonia
Vapor Pressure (mm of Hg)	Not applicable	Evaporation Rate (butyl acetate =1)	<1
Vapor Density (Air= 1)	0.6 H2O >1		

PACKAGING OPTIONS



**2.5 Gallon
Part# KLF002**



**55 Gallon Drum
Part# KLF001**



**330 Gallon Tote
Part# KLF330P**

UPC Code	0-74804-16106-6	55 Gallon Drum	0-74804-05734-8	330 Gallon Tote	0-74804-05732-4
Case UPC Code					
Case SCC-14 Code	1-00-74804-06106-9				
Pack/Unit Case	1 per case				
Weight/Case	23.9 lbs.	522.5 lbs. (per drum)		3,148 lbs. (per tote)	
Case Dimensions	9.6"W x 9.6"L x 10.5"H	22.5" Dia. x 35.5" High		40"W x 48"L x 53"H	
Cases Per Pallet	80	4 (drums)		1 (tote)	
Pallets/Cases Per Truck	22/1,760	20		14	
Units Per Truck	1,760	80		14	
Truckload Weight*	42,064 lbs.	42,822 lbs.		44,068 lbs.	
Pallet Size	40"W x 48"L x 45"H	40"W x 48"L x 40.5"H		40"W x 48"L x 53"H	
Pallet Weight*	1,912 lbs.	2,141 lbs.		3,148 lbs.	
Cases/Rows High	20/4				

*includes product and pallet weight (50 lbs. each)

Also available in bulk.

OLD WORLD INDUSTRIES, NORTHBROOK, IL 60062 800.323.5440

©2023 Old World Industries. All Rights Reserved.

PEAK, PEAK & Mountain graphic, KleenDEF and KleenDEF graphic are trademarks of Old World Industries, LLC.



KleenDEF™

LIQUIDE D'ÉCHAPPEMENT DIESEL

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le fluide d'échappement diesel KleenDEF™ est un mélange d'urée synthétique de haute pureté à 32,5% et d'eau désionisée à 67,5% qui est utilisé dans les systèmes de réduction catalytique sélective (SCR) sur les moteurs diesel. Le DEF est utilisé pour aider à convertir les NOx en azote et en eau inoffensifs. Il est stable, incolore, ininflammable et est classé comme risque minimal pour le transport. KleenDEF™ est conforme à la spécification ISO 22241 pour le DEF, est enregistré par API et répond ou dépasse les spécifications OEM.

MANUTENTION ET STOCKAGE

La durée de conservation du DEF est directement liée à la température à laquelle il est stocké. Une température de stockage comprise entre -5°C (23°F) and 30°C (86°F) est recommandée pour maintenir une durée de conservation optimale allant jusqu'à deux ans. Si KleenDEF gèle, son efficacité ne sera pas affectée lors du dégel. Pour maintenir la pureté du DEF et ne pas nuire au système SCR Catalyst, il faut prendre soin du matériau de construction pour tous les articles qui entrent en contact avec la solution DEF. (Voir les normes ISO 22241 pour la liste des matériaux recommandés et non recommandés pour le contact avec def).

PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Point d'Ébullition	>100 °C	Solubilité dans l'Eau	100%
Point de Congélation	-11 °C	Apparence	Incolore, liquide transparent
Kilogrammes/Litre	1.089	Odeur	Aucune à légère ammoniacque
Pression de Vapeur (mm de Hg)	N'est pas applicable	Taux d'Évaporation (acétate de butyle = 1)	<1
Densité de Vapeur (Air= 1)	0.6 H2O >1		

OPTIONS D'EMBALLAGE



9.46 Litres
Partie# KLF002



208,197 Litres Tambour
Partie# KLF001



1249,185 Litres Fourre-Tout
Partie# KLF330P

Partie#	0-74804-16106-6	0-74804-05734-8	0-74804-05732-4
UPC Code			
Étui SCC-14 Code	1-00-74804-06106-9		
Pack/Unité Étui	1 par étui		
Poids/Case	10.84 Kg	237 Kg (par tambour)	1,428 Kg (par fourre-tout)
Étui Dimensions	245mm W x 245mm L x 267mm H	572mm Dia. x 902mm High	1,016mm W x 1,219mm L x 1,346mm H
Étui par Palette	80	4 (tambours)	1 (fourre-tout)
Palettes/Étui par Camion	22 Palettes/1,760 Étui	20	14
Unité (Étui) par Camion	1,760	80	14
Poids du Camion*	19,080 Kg	19,424 Kg	19,989 Kg
Palette Taille	1,016mm W x 1,219mm L x 1,194mm H	1,016mm W x 1,219mm L x 1,029mm H	1,016mm W x 1,219mm L x 1,346mm H
Palette Poids	890 Kg	971 Kg	1,428 Kg
Étui/Rangées Haut	20/4		

*comprend le poids du produit et de la palette (23 kg chaque)

Également disponible en vrac.

OLD WORLD INDUSTRIES, NORTHBROOK, IL 60062 800.323.5440

©2023 Old World Industries, LLC. Tous les droits sont réservés.

PEAK, PEAK & Mountain graphic, KleenDEF et KleenDEF graphic sont des marques de commerce de Old World Industries, LLC.



KleenDEF™

FLUIDO PARA ESCAPE DE DIESEL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El fluido de escape diésel KleenDEF™ es una mezcla de urea sintética de alta pureza al 32,5 % y agua desionizada al 67,5 % que se utiliza en los sistemas de reducción catalítica selectiva (SCR) de los motores diésel. El DEF es utilizado para ayudar a convertir los NOx en nitrógeno y agua inofensivos. Es estable, incoloro, no inflamable y está clasificado como de riesgo mínimo para el transporte. KleenDEF™ cumple con la especificación ISO 22241 para DEF, está registrado en API y cumple o supera las especificaciones OEM.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

La vida útil del DEF está directamente relacionada con la temperatura a la que se almacena. Se recomienda una temperatura de almacenamiento entre -5°C (23°F) and 30°C (86°F) para mantener una vida útil óptima de hasta dos años. Si KleenDEF™ se congela, su eficacia no se verá afectada al descongelarse. Para mantener la pureza del DEF y no dañar el sistema catalizador SCR, se debe tener cuidado con el material de construcción de todos los elementos que entren en contacto con la solución de DEF. (Consulte las normas ISO 22241 para obtener la lista de materiales recomendados y no recomendados para el contacto con DEF).

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de ebullición	>100 °C	Solubilidad del agua	100%
Punto de cristalización	-11 °C	Apariencia	Incoloro, líquido claro
Kg/Litro	1.089	Olor	Sin olor o con un ligero a amoníaco
Présion de vapor (mm of Hg)	No aplica	Tasa de evaporación (acetato de butilo =1)	<1
Densidad de vapor (Aire= 1)	0.6 H2O >1		

OPCIONES DE EMBALAJE



9.46 Litros
Parte# KLF002



208,197 Litros Tambor
Parte# KLF001



1249,185 Litros Totalizador
Parte# KLF330P

Parte #	0-74804-16106-6	0-74804-05734-8	0-74804-05732-4
Código UPC			
Código SCC-14 de la Caja	1-00-74804-06106-9		
Paquete/Unidades por Caja	1 por caso		
Peso/Caja	10.84 Kg		
Dimensiones de la Caja	245mm W x 245mm L x 267mm H	237 Kg (por tambor)	1,428 Kg (por totalizador)
Cajas por Palet	80	572mm Dia. x 902mm High	1,016mm W x 1,219mm L x 1,346mm H
Paletas/Caja por Camión	22 paletas/1,760 cajas	4 (tambor)	1 (totalizador)
Unidad (Caso) por Camión	1,760	20	14
Peso del camión*	19,080 Kg	80	14
Tamaño de paleta	1,016mm W x 1,219mm L x 1,194mm H	19,424 Kg	19,989 Kg
Peso del palet	890 Kg	971 Kg	1,428 Kg
Caja/Filas Superiores	20/4		

*incluye el peso del producto y del palé (23 kg cada uno)

También disponible a granel.

OLD WORLD INDUSTRIES, NORTHBROOK, IL 60062 800.323.5440