

TEK★STAR

LUBRICANTS

TOTAL PROTECTION



DIESEL EXHAUST
FLUID - DEF



DEF is a urea-based chemical reactant designed specifically for use in SCR (Selective Catalytic Reduction) systems to reduce NOx emissions.

The raw materials used to produce **DEF** include natural gas, coal or other petroleum products.

DEF is prepared by combining high purity urea with deionized water to create a 32.5% solution.

DEF and similar urea-based products are widely used today for a variety of agricultural and industrial needs.

CUSTOMER BENEFITS

- Non-toxic and non-polluting
- Non-flammable
- Stable and colorless
- Non-hazardous
- Easy to use – no special handling required

DEF USAGE

DEF use is directly related to fuel consumption. **DEF** consumption is expected to be approximately 2% of the diesel fuel consumed, dependent on application and vehicle operation.

Another way to consider it is, that **DEF** will be consumed at a 50 to 1 ratio with diesel, which means that for every 190 liters of diesel fuel burned, you will use 3,8 liter of **DEF**.

TYPICAL PHYSICAL CHARACTERISTICS

Specifications / Especificaciones	
Urea Concentration	32.5 +/- 0.7%
Specific gravity at 20° C	1.087 – 1.093 kg/m3
Refractive index at 20° C	1.3814 – 1.3843
Free Ammonia (alkalinity)	0.2% max
Biuret	0.3% max
Formaldehyde	None
Insoluble matter	20 ppm max
Calcium / Phosphates / Iron	0.5 ppm max
Aluminum / Magnesium / Sodium / Potassium	0.5 ppm max
Copper / Zinc / Chromium / Nickel	0.2 ppm max
Water quality	Demin—ISO 3696 applicable

These are typical values subject to stringent industry tolerances. Consult the Material Safety Data Sheet (MSDS) for safety and handling information.

DEF es un reactivo químico a base de urea diseñado específicamente para su uso en sistemas SCR (Selective Catalytic Reduction) para reducir las emisiones de NOx.

Las materias primas utilizadas para producir **DEF** incluyen gas natural, carbón y otros productos derivados del petróleo.

DEF se prepara mediante la combinación de la urea de alta pureza con agua desionizada para crear una solución de 32,5%.

Los productos **DEF** y similares a base de urea son ampliamente utilizados hoy en día para una variedad de necesidades agrícolas e industriales.

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

- No es tóxico y no contaminante
- No inflamable
- Estable y sin color
- No es peligroso
- Fácil de usar - no requiere una manipulación especial

DEF Uso

Uso **DEF** está directamente relacionado con el consumo de combustible. Dependiendo de la aplicación y el funcionamiento del vehículo, se espera que el consumo de **DEF** es aproximadamente el 2% del consumo del diesel.

Otra forma de considerar sería que el **DEF** se consume 50 a 1 con diesel, lo que significa que por cada 190 litros de combustible diesel quemado, se utilizará 3,8 litros de **DEF**.



Estos son valores típicos sujetos a las tolerancias estrictas de la Industria. Para el manejo del producto consulte la hoja de seguridad (MSDS)



Web: www.tekstarlubricants.com
 Product Information: +1-833-434-1321
 MSDS Requests: +1-833-434-1321