



AUS 32 Solución acuosa de urea 32.5%  
 Agente reductor de NOx AUS 32  
 Urea grado automotriz (AGU)  
 Diesel Exhaust Fluid (DEF)

Agente de reducción de NOx para motores a diésel equipados con sistemas SCR. Producido en una planta completamente integrada y dedicada.

**DEF® cumple con los estándares de calidad ISO 22241 y DIN V 70070**

**Urea: (NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CO Masa molar: 60**  
**N° CAS: 57-13-6**  
**Número EINECS: 200-315-5**

### PROPIEDADES QUÍMICAS:

DEF® tiene una reacción alcalina débil, el pH de la solución en el sitio de producción va de 9,0 a 9,5. Durante el almacenamiento el valor del pH puede variar hasta aproximadamente 10. La solución de urea se descompone lentamente a temperatura ambiente generando amoníaco y dióxido de carbono, la velocidad de esta reacción aumenta si la solución se calienta. Por encima de aproximadamente 70 °C se forma el biuret a una velocidad significativa.

### ESPECIFICACIONES:

PARÁMETROS	U.M.	LÍMITES	VALOR NOMINAL	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de urea	% w/w	31,8 – 33,2	32,5	ISO 22241-2 Anexo. C
Densidad a 20 °C	kg/m <sup>3</sup>	1087,0 – 1093,0	1090,0	ISO 12185
Índice de refracción a 20 °C	--	1,3814 – 1,3843	1,3829	ISO 22241-2 Anexo. C
Alcalinidad como NH <sub>3</sub>	% w/w	0,20 max.	0,15	ISO 22241-2 Anexo. D
Biuret	% w/w	0,30 max.	0,20	ISO 22241-2 Anexo. E
Aldehídos	mg/kg	5 max.	1	ISO 22241-2 Anexo. F
Insolubles	mg/kg	20 max.	1	ISO 22241-2 Anexo. G
Fosfato (PO <sub>4</sub> )	mg/kg	0,5 max.	0,05	ISO 22241-2 Anexo. H
Calcio	mg/kg	0,5 max.	0,05	ISO 22241-2 Anexo. I
Hierro	mg/kg	0,5 max.	0,05	
Cobre	mg/kg	0,2 max.	0,05	
Zinc	mg/kg	0,2 max.	0,05	
Cromo	mg/kg	0,2 max.	0,05	
Níquel	mg/kg	0,2 max.	0,05	
Aluminio	mg/kg	0,5 max.	0,05	
Magnesio	mg/kg	0,5 max.	0,05	
Sodio	mg/kg	0,5 max.	0,05	
Potasio	mg/kg	0,5 max.	0,05	
Identidad	--	Idem		ISO 22241-2 Anexo. J



**PROPIEDADES FÍSICAS:**

PARÁMETROS	U.M.	VALORES
Densidad $\rho$ (T)	g/cm <sup>3</sup>	1,105-1,085
Conductividad térmica	W/m·K at 25°C	Aprox 0,570
Viscosidad	mPa·s at 25°C	Aprox. 1,4
Tensión superficial	mN/m at 20 °C	Min 65

**ENTREGAS Y ALMACENAMIENTO:**

**Embalaje:** BlueBasic® DEF se suministra en camiones pipa dedicados, IBC 1000 L, bidones de 208 L y porrones de 20 L

**Durabilidad:** BlueBasic® DEF, protegido de la luz del sol y el polvo, tiene:

- A) En depósitos ventilados una vida útil de 12 meses (temperatura de almacenamiento inferior a 30 °C y temperatura media alrededor de 20 °C)
- B) En recipiente cerrado una vida útil de 9 meses (temperatura de almacenamiento inferior a 30 °C y temperatura media alrededor de 20 °C)

**Temperatura de almacenamiento:** BlueBasic® DEF debe almacenarse protegido de la luz del sol y el polvo en tanques sellados. La temperatura de almacenamiento debe estar en el rango de - 11 °C y 30 °C.

**Almacenamiento y manipulación:** BlueBasic® DEF debe almacenarse protegido de la luz del sol y el polvo en tanques sellados.

Todas las instalaciones de almacenamiento y manipulación deben ser dedicadas y hechas de materiales apropiados como sigue:

- Aceros Cr-Ni austeníticos aleados o Aceros Cr-Ni-Mo según EN 10088-1 o equivalente.
- Los polímeros como PE, PP y polioximetileno son adecuados a temperaturas de hasta 60 °C. Los sellados pueden ser de PTFE o EPDM\*.

\* Las propiedades de las piezas de materiales poliméricos dependen en gran medida de la mezcla y procesamiento durante la fabricación; por lo tanto, para cualquier material polimérico se debe solicitar al proveedor que envíe su ficha técnica para verificar la resistencia del producto a BlueBasic® DEF®, deben de ser adecuados para el uso previsto, así como para la temperatura de funcionamiento prevista.

Los aceros no aleados, los aceros revestidos de zinc, el cobre y las aleaciones que contienen cobre no son adecuados debido a su poca resistencia a la urea, a la solución de urea o al amoníaco disuelto en la misma.

Cualquier otro material no mencionado anteriormente debe ser probado con respecto a la resistencia a la corrosión y posibles influencias sobre la especificación del producto.

Para estar seguros de los contenedores de almacenamiento y accesorios de manipulación, utilice productos aprobados por BlueBasic® DEF.

**CALIDAD Y TRAZABILIDAD:**

Para garantizar la calidad de BlueBasic® DEF y la trazabilidad siga las instrucciones descritas en el Manual de Calidad de BlueBasic.

- Las entregas a granel siempre deben tener un certificado de calidad (análisis químico del lote específico de DEF®) y deben estar selladas
- Los recipientes cerrados deben indicar el número de lote en la etiqueta y deben estar bien sellados.

En caso de observar alteración del producto o problemas de calidad póngase en contacto con nuestro departamento de calidad.

**SEGURIDAD:**

**Manipulación:** BlueBasic® DEF no es una sustancia peligrosa, debe manejarse de acuerdo con nuestro MSTs. Todas las precauciones para la manipulación de productos químicos deben tomarse en consideración.

**Almacenamiento y transporte:** BlueBasic® DEF no es una sustancia peligrosa para el transporte. Debido a su naturaleza química, sin embargo, debe ser transportado y almacenado por separado de los nitritos. El transporte debe realizarse en tanques aislados o en palets de contenedores de plástico (IBC).



©Marca Registrada por API  
American Petroleum Institute  
Utilizar preferentemente hasta 18 meses de su producción.



Refacciones Aguilar S.A. de C.V.  
Miguel Hidalgo No. 32, Plan de Guadalupe,  
Cuautitlán Izcalli, Estado de México. C.P. 54760  
**defdiesel.mx**

