

Descripción

El líquido AdBlue® Carb 32+® es una solución química compuesta por agua desmineralizada y urea de alta pureza al 32,5 %, la cual se pone en contacto con los gases de escape de motores con sistema catalítico SCR (Reducción Catalítica Selectiva). Para ello, cada uno de los vehículos con el sistema SCR cuenta con un estanque adicional al del diésel, donde se deposita este agente reductor.

Esta solución es usada para reducir químicamente las emisiones de óxido nitroso (NOx) producidas por los motores diésel, además de mejorar el rendimiento del vehículo, cumpliendo con lo establecido en la Norma Euro V y EURO VI. Este producto se suministra conforme a los requisitos de calidad y los métodos de análisis recogidos en la ISO 22.241.

El nombre AdBlue® es una marca registrada por la Asociación Alemana Automotriz (VDA), organización que, mediante una licencia mundial, faculta a Adquim para elaboración y distribución de esta marca.

Características técnicas

Fórmula química: $(\text{NH}_2)_2\text{CO} + \text{H}_2\text{O}$

Masa molar (Urea): 60,06 (g/mol)

Masa molar (Agua): 18,01 (g/mol)

Nº CAS(Urea): 57-13-6

Nº CAS(Agua): 7732-18-5

Punto de congelación: **-11,5(°C).**

Punto de ebullición: **103(°C).**

Viscosidad (25°C): **1,40(mPa·s) = 1,40 (Poise)**

Conductividad térmica (25°C): **0,57 (W/m·K)**

Calor específico(25°C): **3,40 (kJ/kg·K)**

pH: **<=10**

Apariencia

- Estado Físico: **líquido**
- Color: **Incoloro/ Blanco**
- Olor: **Amoníaco (ligeramente)**

Propiedades: Clasificado como no peligroso para el transporte o suministro.

No es explosivo, ni tóxico, ni nocivo para el medio ambiente. Puede ser corrosivo para algunos metales.

Cuidados especiales de Almacenamiento

- El líquido no debe ser expuesto a temperaturas superiores a 30°C, ni inferiores a - 11°C. A elevadas temperaturas puede descomponerse rápidamente en amoníaco y CO₂.
- Se recomienda mantener almacenado el producto un tiempo máximo de 12 meses.
- No se debe exponer a la luz solar directa para evitar el crecimiento de algas y pérdida de concentración de urea.
- Los contenedores o estanques deben estar cerrados, con el fin de prever la contaminación del producto con agentes externos.
- Evitar el contacto con otros productos químicos, especialmente nitratos y nitritos.

Cuidados especiales para la Manipulación

Se recomienda uso de guantes y lentes de seguridad durante la manipulación del producto para evitar posibles irritaciones en los ojos y/o la piel.

Para evitar su contaminación no usar con los siguientes materiales:

- Hierro
- Zinc
- Níquel
- Aluminio
- Cobre
- Fibra de Vidrio
- Lata

Se recomienda su uso con los siguientes materiales:

- Acero inoxidable 304, 304L, 316, 316L
- Titanio
- Polietileno libre de aditivos
- Polipropileno libre de aditivos



Tabla especificaciones técnicas AdBlue®

Parámetro	Valores	Unidad de medida
Contenido de urea	[31,8 - 33,2	% (m/m)
Densidad (20°C)	[1,087- 1,093]	g/cm ³
Índice de refracción (20°C)	[1,3814- 1,3843]	
Alcalinidad como amoníaco (NH ₃)	< 0,2	% (m/m)
Biuret	< 0,3	%
Aldehídos 5 mg/kg	< 5	mg/kg
Materia Insoluble 20 mg/kg	< 20	mg/kg
Fosfatos (PO ₄)	< 0,5	mg/kg
Calcio	< 0,5	mg/kg
Hierro	< 0,5	mg/kg
Cobre	< 0,2	mg/kg
Zinc	< 0,2	mg/kg
Cromo	< 0,2	mg/kg
Níquel	< 0,2	mg/kg
Aluminio	< 0,5	mg/kg
Magnesio	< 0,5	mg/kg
Sodio	< 0,5	mg/kg
Potasio	< 0,5	mg/kg

Al aceptar las especificaciones técnicas indicadas en el presente documento, **el cliente se compromete en mantener la calidad del producto durante toda la cadena de suministros en conformidad con la norma ISO 22241.**

Área Comercial Adquim SPA	Especificación aprobada por cliente
Proveedor: ADQUIM SPA	Cliente:
RUT: 76.264.437-1	Rut:
Nombre:	Nombre:
Apellido:	Apellido:
Cargo:	Cargo:
Fecha:	Fecha:
Firma:	Firma: