

A

Algacida: Sustancia que se usa para matar y prevenir el crecimiento de algas.

Hidrocarburo alifático: Hidrocarburo de estructura de cadena abierta tales como etano, butano y octano.

Gravedad API: Escala arbitraria que expresa la densidad de productos de hidrocarburo líquido.

Hidrocarburos Aromáticos: Moléculas de hidrocarburos que contienen uno o más anillos de benceno.

B

B20: Es una mezcla 20% biodiesel y 80% diesel.

B5: Una mezcla de 5% biodiesel y 95% diesel.

Base de referencia: Se refiere a los datos de las pruebas que se utilizan para la comparación con los datos de las pruebas posteriores.

Biodiesel: es un equivalente procesado de un derivado del combustible proveniente de una fuente biológica tal como aceites vegetales o grasas animales.

C

Combustible Candidato: Combustible de ensayo considerado para la comparación con otros combustibles.

Grupo Candidato: Número predeterminado de motores / vehículos que utilizan combustible tratado a diferencia de los que utilizan combustible sin tratar.

CARB: Directorio de Recursos del Aire de California.

CCDET: Consejo de California para la Educación y Tecnología Diesel.

Bomba centrífuga: Una bomba diseñada con un impulsor giratorio fijo sobre un eje fijo dentro de una envoltura que crea presión en el líquido que se mueve a través de la carcasa.

Cetano: Hidrocarburo C₁₆H₃₄ oleoso incoloro que se encuentra en el petróleo.

Índice de cetano: Medida del valor de la ignición de combustible diesel que representa el porcentaje en volumen de cetano en una mezcla de metilnaftaleno líquido que da el mismo retardo del encendido al igual que el aceite probado, también llamado índice de cetano.

China Lake: Ubicación de la Estación Naval de Armas Aéreas de Estados Unidos (anteriormente Laboratorio de Pruebas de Armas Navales), en California.

CO: Monóxido de Carbono. El CO es un gas incoloro, inodoro y venenoso producido por la combustión incompleta del carbono en los combustibles.

CO₂: Dióxido de carbono. Gas incoloro, inodoro e incombustible que se forma durante la respiración, la combustión y la descomposición orgánica. En condiciones normales, es estable, inerte, y no tóxico.

Mejorador de combustión: Tecnología (Viscon) que produce una combustión más completa del combustible.

Motor de encendido por compresión: Diseño del motor donde el combustible y el aire mixto se comprimen hasta el punto de autoignición; por ejemplo: los motores diesel.

Grupo de control: Parte sin tratamiento de un experimento en el que se comparan los resultados con el experimento de tratamiento.

D

Estrategia para el control de emisiones diesel (DECS): Tecnología aprobada por el proceso de verificación CARB para reducir las emisiones de PM diesel que emite un motor diesel.

Destilado: Parte de un líquido que se extrae como vapor y se condensa durante un proceso de destilación.

Dosis: Cantidad de un agente administrado por unidad de combustible; por ejemplo, 1 onza de Viscon para 20 galones de combustible.

Tambor: Un contenedor de almacenamiento de 55 galones para el transporte de diversas sustancias.

E

Opciones de control de emisiones (ECO / VECO): En EPA categoría de opciones verificadas/tecnologías para el control de emisiones.

EPA: Agencia de Protección del Medio Ambiente.

Emisiones de escape: Se refiere a la variedad de derivados de combustión, que se produce por la combustión de combustibles.

Eutrofización: Aumento de los nutrientes químicos como el nitrógeno y el fósforo en un ecosistema.

F

Programa de Suministro Federal: Lista autorizada por la GSA de los proveedores y sus productos a las

agencias de gobierno de Estados Unidos.

Punto de Inflamación: Temperatura más baja en la que un líquido puede formar una mezcla inflamable con el aire.

Aditivo Alimentario de Calidad: Material que es aprobado por las agencias gubernamentales apropiadas como componente en productos alimenticios.

Aditivo de Combustible: Sustancia añadida a los combustibles para aumentar su rendimiento y mejorar sus propiedades.

Componente de mezcla de combustible: Viscon - La Agencia de Protección Ambiental de EE.UU. (EPA) considera que Viscon es una mezcla de componentes de combustible (a diferencia de un aditivo de combustible). Viscon está calificado bajo ambos criterios que cumplen, con respecto a la exclusión del registro de la EPA como un aditivo para el combustible. El Código de Regulaciones Federales (CFR) 40 79.2 (e) no incluye el registro de (aditivos de combustible) sustancias compuestas exclusivamente de carbono y/o hidrógeno. CFR 40 79.2 (d), que excluye una parte (que no sea un refinador de combustible o importador) del registro que se añade una cantidad de aditivo (s) por valor de menos de 1,0 por ciento en volumen del aditivo (s) resultante/mezcla de combustible.

G

GSA: Administración de Servicios Generales de Estados Unidos.

GTAT: GTA Technologies, tenía anteriormente la licencia exclusiva para Viscon.

H

Componentes pesados: Porción de ebullición más alta del fraccionamiento de petróleo.

Distribución homogénea: Una distribución uniforme de los componentes de combustible en una mezcla de aire / combustible.

I

Inyector: Dispositivo para dosificar el flujo de combustible en un motor de combustión interna.

ISO Tanque: Contenedor de carga que se ajusta a la Organización Internacional de Normalización.

L

Componentes livianos: Componente más bajo del punto de ebullición de una mezcla de hidrocarburos.

Diesel con bajo contenido de azufre: Combustible diesel con un contenido máximo de 500 partes por millón de azufre.

M

Bomba mecánica: Dispositivo que utiliza palas o cuchillas para empujar el material de un lado de la bomba a otro.

MSDS: Ficha de Datos de Seguridad de Sustancias. Proporciona a los trabajadores y personal de emergencia los procedimientos adecuados para manejar o trabajar con una sustancia determinada.

MTBE: Éter butílico terciario de metilo. Compuesto químico volátil utilizado como compuesto oxigenado para aumentar el número de octano al mezclarlo con combustible.

N

NO: Óxido de nitrógeno. Gas incoloro e inodoro del escape en motores de combustión interna.

Apolar: Compuestos hidrófobos tales como hidrocarburos líquidos.

NOX: Óxidos de nitrógeno. Término genérico que abarca compuestos químicos de nitrógeno y oxígeno. Las formas principales en que se producen en los gases de escape son NO y NO₂.

NO₂: Dióxido de Nitrógeno. Gas venenoso color marrón que se encuentra con frecuencia en la contaminación y gases de escape de los motores.

O

Octano: Compuesto químico alcalino de la gasolina.

Número de Octano: Término que indica numéricamente el valor antidetonante relativo de una gasolina.

OEM: Fabricante de equipos originales.

Opacidad: Grado en que la luz se bloquea cuando pasa a través de un material.

P

PIB: Polisobutileno. Elastómero (C₄H₈)_n utilizado en la fabricación de muchos productos tales como goma de mascar, sellantes y tubos interiores.

PM: Designación para las partículas. Subproducto de la combustión.

PM10: Partículas con partículas de 10 micras o menos.

PM2.5: Partículas con partículas de 2.5 micrones o menos.

Polímero: Sustancia compuesta de moléculas con muchas unidades estructurales de repetición unidas por enlaces covalentes.

PSIP: Programa de Inspección Periódica de humo.

R

Surtidor de Combustible: Lugar dentro de una refinería donde el combustible es cargado en los camiones de transporte.

Combustible de Referencia: Combustible estándar contra el cual los aspectos de la calidad de un combustible específico se pueden comparar.

S

Diámetro medio de Sauter: diámetro medio de las gotas en una unidad de líquido pulverizado.

Opacidad del humo: Grado en el que la luz se bloquea cuando se dirige a través del humo.

Chispa de encendido del motor: Diseño del motor de combustión interna en el que el combustible y el aire se inflaman por una bujía.

Estado estacionario: Protocolo de prueba de evaluación del motor para la evaluación de las emisiones y/o rendimiento que utilizan velocidades constantes y propiedades de carga.

T

TCEQ: Comisión de Calidad Ambiental de Texas.

Verificación TCEQ TxLED: Autoridad concedida por la TCEQ para una entidad comercial para proporcionar un aditivo de combustible con el fin de lograr reducciones de NOx exigidas por el estado sin efectos negativos sobre las PM y otras emisiones gaseosas. También vea TxLED.

Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ): La TCEQ es la agencia ambiental del estado. La TCEQ tiene aproximadamente 2.900 empleados y 16 oficinas regionales. La TCEQ se esfuerza por proteger los recursos humanos y naturales del estado en coherencia con el desarrollo económico sustentable. Los objetivos de la TCEQ son aire limpio, agua limpia y la gestión segura de los desperdicios. La TCEQ es la agencia estatal de emisión para la aprobación de Viscon en el programa TxLED.

Torque: Especificación de alimentación básica de un motor, expresada como pie-libra-fuerza. Medida de fuerza que determina cuánto puede rotar un objeto.

Contenedor Intermedio: Contenedor para los combustibles de transporte y materiales relacionados.

Instalación Trans/Mezcla: Instalación que separa la gasolina y el diesel a través de un proceso de destilación.

Transitoria: Protocolo de prueba de evaluación del motor para la evaluación de las emisiones y/o características de rendimiento que simula diferentes horarios reales de conducción.

Programa TxLED: Bajas Emisiones de Diesel en Texas. Programa de mandato estatal establecido por la TCEQ. La meta del TxLED de Texas es reducir las emisiones de NOx y otros contaminantes de los vehículos de motor diesel y de equipos que no son de carretera. Se aplica a los productores de combustible diesel, importadores, empresas de transporte público, distribuidores, transportistas, operadores de terminales a granel, y los minoristas. La norma abarca 110 condados en la mitad este de Texas y se aplica tanto en el uso de vehículos de carretera como para los que no lo son.

U

Combustible Diesel con Bajo Contenido de Azufre: Combustible diesel que contiene 15 partes por millón (PPM) o menos de azufre.

V

Viscoelástico: Caracterización de un material que posee tanto comportamiento viscoso y elástico bajo diversas tensiones.

Viscon: Componente de mezcla de combustible que consiste en un polímero de hidrocarburo de alto peso molecular, puro.

Viscon California LLC: Planta de producción de Viscon ubicada en Bakersfield, California.

Viscon EE.UU., LLC: Tiene la patente de Viscon.

Viscon Virginia, LLC: Planta de producción ubicada en Viscon Gainesville, Virginia.

Viscosidad: Medida de la resistencia de un fluido a la deformación bajo estrés o su resistencia al flujo.

W

Camión cisterna: Se refiere a un camión de reparto de combustible que se encarga de suministrarlo en el patio o en el lugar del equipo.