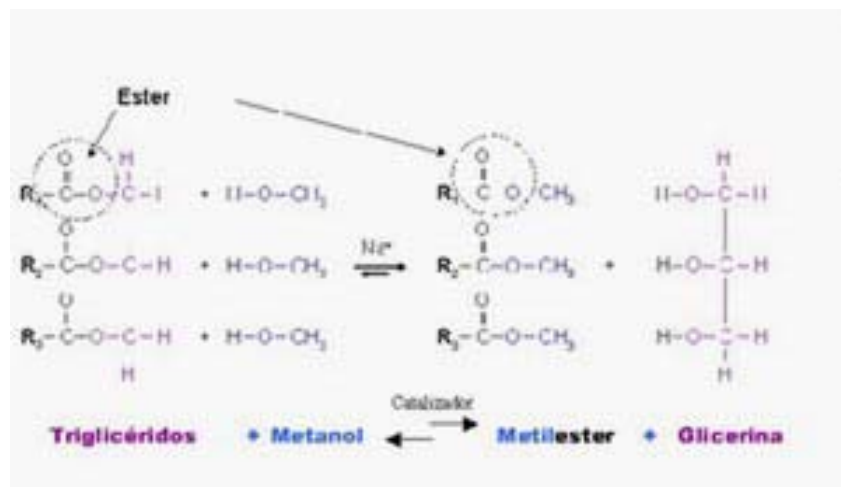


¿QUE ES EL BODIESEL?

El biodiesel es un combustible diesel producido a partir de materias de base renovables, como los aceites vegetales, que se puede usar en los motores diesel.

Químicamente: esteres de alquilo, de metilo y de etilo. Se encuentra registrado como combustible y como aditivo para combustibles en la Agencia de Protección del Medio Ambiente (Environment Protection Agency - EPA - EEUU). Puede usarse como combustible puro al 100 % (B100), como una base de mezcla para el gasoil de petróleo (B20), o en una proporción baja como aditivo del 1 al 5 %. De esta forma el biodiesel se complementa, no compite con el petróleo.

COMPOSICIÓN QUÍMICA DEL BODIESEL



EL BODIESEL

- Como combustible mezclado con petrodiesel (B20).
- Como un aditivo del petrodiesel (<1% a 5%).
- Donde sea que el petrodiesel #1 o #2 (kerosen o diesel) sea usado.

Especificaciones del Biodiesel en Estados Unidos (a partir de julio, 1996).

Propiedad	Método ASTM	Valor	Unidad
Punto de ignición	D93	100,0 mín.	°C
Sedimento & agua	D1796	0,050 máx.	Vol. %
Residuo carbónico (muestra 100 %)	D4530++	0,050 máx.	Wt %
Ceniza sulfatada	D874	0,020 máx.	Wt %
Viscosidad (40 °C)	D445	1,9 – 6,5	Cst
Sulfuro	D2622	0,05 máx.	Wt %
Número cetano	D613	40 mín.	
Punto nube	D2500	Por cliente	°C
Corrosión cúprica	D130	N° 3b máx.	
Número ácido	D664	0,80 máx.	Mg KOH/gm
Glicerina libre	G.C.#	0,020 máx.	Wt %
Glicerina total	G.C.#	0,240 máx.	Wt %

+ Esta especificación se encuentra en el proceso de ser aprobada por la ASTM. En Estados Unidos existe una considerable cantidad de experiencias con la mezcla de un 20 % de biodiesel con un 80 % de diesel en base a petróleo. El biodiesel, además puede ser usado en su forma pura. El uso de las mezclas por sobre un 20 % de biodiesel deben ser evaluadas caso por caso hasta que otras experiencias estén disponibles.

++ O el método de prueba equivalente de la ASTM.

Actualización Australiana del método de prueba USDA.