

Vantagens do biodiesel:

- o biodiesel é mais seguro do que o diesel de petróleo
- o ponto de combustão do biodiesel na sua forma pura é de mais de 300 F contra 125 F do diesel comum
- equipamentos a biodiesel são, portanto, mais seguros
- a exaustão do biodiesel é menos ofensiva
- o uso do biodiesel resulta numa notável redução dos odores, o que é um benefício real em espaços confinados
- tem odor semelhante ao cheiro de batatas fritas
- não foram noticiados casos de irritação nos olhos
- como o biodiesel é oxigenado, ele apresenta uma combustão mais completa
- biodiesel não requer armazenamento especial
- o biodiesel na sua forma natural pode ser armazenado em qualquer lugar onde o petróleo é armazenado, e pelo fato de ter maior ponto de fusão é ainda mais seguro o transporte deste
- biodiesel funciona em motores convencionais
- o biodiesel requer mínimas modificações pra operar em motores já existentes;
- é renovável, contribuindo para a redução do dióxido de carbono
- o biodiesel pode ser usado sozinho ou misturado em qualquer quantidade com diesel de petróleo
- aumenta a vida útil dos motores por ser mais lubrificante
- o biodiesel é biodegradável e não tóxico.

Desvantagens na utilização do Biodiesel

Os grandes volumes de glicerina previstos (subproduto) só poderão ter mercado a preços muito inferiores aos atuais; todo o mercado de óleo-químico poderá ser afetado. Não há uma visão clara sobre os possíveis impactos potenciais desta oferta de glicerina;

No Brasil e na Ásia, lavouras de soja e dendê, cujos óleos são fontes potencialmente importantes de biodiesel, estão invadindo florestas tropicais, importantes bolsões de biodiversidade. Embora, aqui no Brasil, essas lavouras não tenham o objetivo de serem usadas para biodiesel, essa preocupação deve ser considerada.