



Biodegradable



Foodgrade

MILITEC[®] **PLATINUM**

ADITIVO PARA DIÉSEL Y GASOLINA DE ALTO RENDIMIENTO



 **U.S. Patented**

DOVER Chemical Corporation
A Subsidiary of ICC Industries Inc.



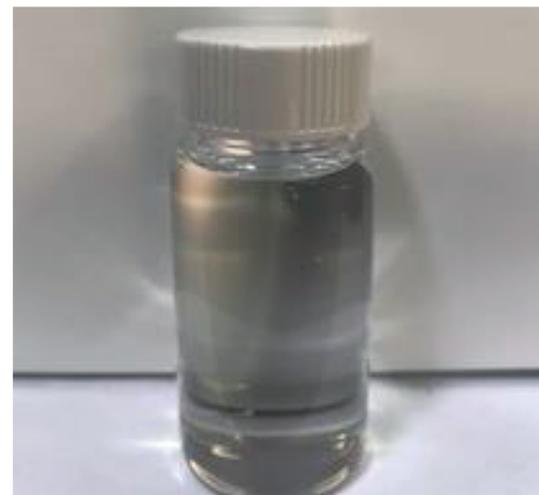
ADITIVO PARA DIÉSEL Y GASOLINA DE ALTO RENDIMIENTO

- MILITEC PLATINUM
- Homologación HX-1
- Eliminación de hidroperóxidos
- Antioxidantes fosfitos
- Novedoso rendimiento antioxidante
- Reduce las emisiones
- Aumenta la potencia del motor



-
- Color claro y poco olor
 - Estable en una amplia variedad de aceites minerales, aceites sintéticos y ésteres
 - Soluble en aceite, pero puede utilizarse en varios fluidos semisintéticos
 - Baja acidez, lo que reduce la posibilidad de manchas en las aleaciones no ferrosas.
 - Alto índice de viscosidad (VI) que proporciona una excelente película límite a temperaturas elevadas
 - Biodegradable
 - No irrita la piel, no tiene ingredientes tóxicos
 - Poca ceniza, no contiene sulfuro, zinc o metales pesados o SVHCs (sustancias a altas concentraciones)
 - Alta eficiencia antioxidante, incluso a bajas temperaturas

Viscosidad (SUS 100F)	3400
Valor ácido (mg KOH/g)	<0.5
Color (ASTM D1500)	<0.5
Viscosidad Index	250+
Punto de vertido	-8°C
Flash (copa cerrada)	193°C
Porcentaje de fósforo	~4.7%



MILITEC[®] **PLATINUM** Aprobación

ADITIVO PARA DIÉSEL Y GASOLINA DE ALTO RENDIMIENTO

- Avalado – October 15, 2018
- NSF Número de Registro 158156
- El aditivo es aceptable para su uso como coadyuvante en lubricantes con contacto accidental con alimentos a un nivel no superior al 0,5% en peso



Nonfood Compounds
HX-1

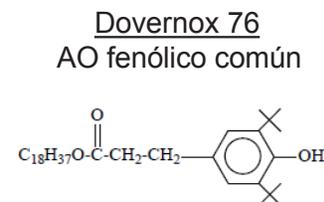
Eliminación de hidroperóxidos

protege el éster/aceite de la oxidación, pero también elimina hidroperóxidos a bajas temperaturas a diferencia de otros antioxidantes

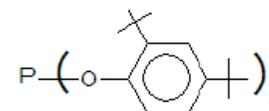
Valores de peróxido (meq/kg) de un éster metílico de soja antes y después del envejecimiento a 50°C

Mezcla inicial de las muestras @50°C, por 15 minutos

Antes de calentar	PV
Control de ésteres metílicos (sin aditivos)	6.0
Ester metílico + 0,25% Dovernox 76	6.0
Ester metílico + 1% Doverphos S480	5.9
Ester metílico + 1% Militec Platinum	<0.5



Doverphos S-480
Fosfito común AO



Después de envejecer a 50°C al aire, por 48 horas	PV
Control de ésteres metílicos (sin aditivos)	9.4
Ester metílico + 0,25% Dovernox 76	8.9
Ester Metílico + 1% Doverfos S -480	7.1
Ester Metílico + 1% Militec Platinum	<0.5

Fosfito Antioxidantes

Los hidroperóxidos se forman durante la degradación de los hidrocarburos y acelerarán aún más la descomposición si no se eliminan.

Los fosfitos actúan como antioxidantes eliminando los hidroperóxidos, que da lugar a la formación de los correspondientes fosfato y alcohol inocuo.





Nuevo rendimiento antioxidante

-  es un antioxidante además de un aditivo EP/AW.
- Los antioxidantes son usados para prevenir la oxidación.  es un excepcional fosfato rápido. No sólo previene la oxidación, sino que hace un barrido que remueve los hidroperóxidos a temperatura ambiente que ayuda en mejorar la calidad inicial del aceite.
- Adicionando  disminuye el número de peróxidos con la mezcla sencilla y evita una mayor degradación cuando el lubricante está en uso. El producto de la eliminación del hidroperóxido (fosfato) tiene el mismo rendimiento EP y AW que el fosfito de partida.

MILITEC® **PLATINUM**

ADITIVO DE ALTO RENDIMIENTO
PARA GASOLINA y DIESEL

LA SOLUCIÓN INMEDIATA A LA CONTAMINACIÓN

MILITEC1®

LUBRICACIÓN SECA IMPREGNADA
PARA MOTORES DIÉSEL Y DE GASOLINA



Biodegradable

MILITEC
PLATINUM



Foodgrade

ADITIVO PARA DIÉSEL Y GASOLINA [®]
DE ALTO RENDIMIENTO

HASTA 90% MENOS EMISIONES
MENOS CONSUMO DE COMBUSTIBLE
MEJOR RENDIMIENTO

HAGAMOS DE COLOMBIA
LA CAPITAL VERDE DEL MUNDO!



U.S. Patented
For the New Molecule

EL GOBIERNO GANA DINERO
MEDIANTE UN MANDATO NORMATIVO

MILITEC LATAM SAS

NIT 901.067.750-2 Nilo, Colombia

Celular: +57 301 2177917

E-mail: ventas@militec.co Website: www.militec.co

Brad Giordani, Presidente.

brad.giordani@gmail.com



www.militec.co
www.militec.com

DOVER Chemical
Corporation
A Subsidiary of ICC Industries Inc.



MILITEC LATAM S.A.S.

NIT 901.067.750-2

Vereda el Cucharo

Nilo, Cundinamarca - Colombia

Celular: +57 301 2177917

Email: ventas@militec.co

Website: www.militec.co