



CLARION® GREEN BIO

Fecha 01/14

DESCRIPCIÓN: Clarion Green BIO es una serie de fluidos hidráulicos antidesgaste fácilmente biodegradables de primera calidad formulados con ésteres naturales con alto contenido de ácido oleico, derivados de recursos renovables y aditivos sin ceniza libres de cinc, para proporcionar una protección para los sistemas hidráulicos exigentes, especialmente aquellos que operan en áreas ambientalmente sensibles.

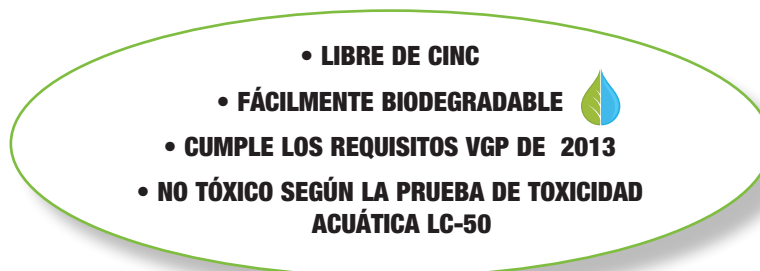
Los fluidos hidráulicos Clarion Green BIO están libres de cinc. Los compuestos de cinc se regulan como contaminantes prioritarios en virtud de las disposiciones de la Ley de Agua Limpia (Clean Water Act) y SARA Título 313.

- BENEFICIOS:**
- Fácilmente biodegradables
 - No tóxicos en la prueba de toxicidad acuática aguda (LC-50)
 - Formulación sin ceniza libre de cinc
 - Proporcionan una excelente protección contra la herrumbre y la corrosión
 - Contienen inhibidores para minimizar la formación de espuma y el arrastre de aire
 - Ofrecen una protección antidesgaste de primera calidad para las bombas, los motores y otros componentes hidráulicos
 - Cumplen con las especificaciones de Eaton (antes Vickers) M-2950-S, I-286-S
 - Cumplen los requisitos del Permiso General para Buques de la Guardia Costera (Diciembre de 2013) para lubricantes biodegradables

APLICACIONES: Los fluidos hidráulicos Clarion Green BIO ofrecen una protección antidesgaste para las bombas de paletas, de émbolo y de engranajes, los motores, las válvulas y otros componentes del circuito hidráulico, cuando se utilizan de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Recomendados para aplicaciones en sistemas hidráulicos que funcionan en áreas ambientalmente sensibles donde se requiere el uso de un fluido fácilmente biodegradable de baja toxicidad acuática, sin ceniza y libre de cinc, tales como:

- Aplicaciones Marítimas — Embarcaciones Marítimas, Equipos de Perforación Costafuera y Costeros, Remolcadores, Dragas, Equipo de Muelle, Grúas, Martinetes, Equipo de Construcción Marítima
- Silvicultura — Descascarilladoras, Excavadoras, Cargadoras con Ruedas
- Construcción y Minería — Topadoras, Niveladoras, Retroexcavadoras, Transportadores, Vehículos de Orugas, Taladradoras
- Exploración de Petróleo y Gas — Equipos de Perforación de Petróleo y Gas

Se recomienda el control de fluidos a través de los Análisis de Aceite Lubealert CPM para maximizar la vida útil de los fluidos hidráulicos Clarion Green BIO. El contenido de humedad debe mantenerse a menos de 500 ppm.



(Continúa)




CLARION® GREEN BIO

Fecha 01/14 - (Continuación)

PROPIEDADES TÍPICAS:

CLARION® GREEN BIO

Grado de Viscosidad ISO	32	46	68
Código de Material	633580009	633581009	633582009
Gravedad, ASTM D 4052, °API	27,17	23,6	21,52
Punto de Inflamación, ASTM D92 (COC) °C (°F)	200 (392)	212 (413)	256 (492)
Viscosidad,			
ASTM D 445, cSt a 40°C	34	46	69
cSt a 100°C	8,1	10,2	13,4
Índice de Viscosidad, ASTM D 2270	223	218	200
Punto de Fluidez, ASTM D 97, °C (°F)	-36 (-33)	-30 (-22)	-33 (-27)
Color, ASTM D 1500	L0.5	L1.0	L3.0
Corrosión del Cobre, ASTM D 130, 3 horas a 100°C	1B	1B	1B
Prueba de Herrumbre, ASTM D 665 A	Supera	Supera	Supera
Desgaste de Cuatro Bolas, ASTM D 4172, a 40 kg, mm	0,31	0,31	0,33
Prueba de Espuma, Sec. I, ml	0-0	0-0	0-0
Sec. II, ml	20-0	20-0	20-0
Sec. III, ml	0-0	0-0	0-0
Índice de Acidez, ASTM D 974, mg KOH/g	0,26	0,29	0,78
Separación del Agua, ASTM D 1401, a 130°F	40/40/0/30	40/40/0/30	40/40/0/30
Rigidez Dieléctrica, ASTM D 877, KV, mínima	35	35	35
RPVOT, ASTM D 2272, minutos	260	205	110
 Biodegradabilidad, Ensayo Sturm Modificado, OECD 301B, %	>60	>60	>60
Vickers 35VQ 25 Bomba	—	Supera	—
Vickers V-104C Bomba, Pérdida de Anillo y Paleta Total (mg)	—	1,5	—