FREE

CLEANLIFE®

GASOLINA PARA APARATOS

Información de producto

SCHARRFUELS
bring energy to life

INDICE

1 Información general sobre gasolina a base de alquilatos 3

2 Comparación entre gasolina convencional y CLEANLIFE® *FREE* gasolina para aparatos 4

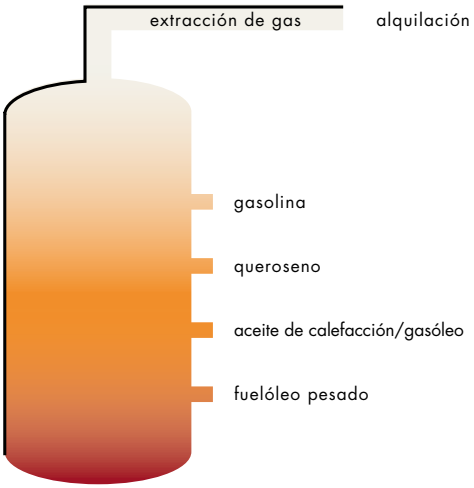
3 Vapores y gases 6

4 CLEANLIFE® *FREE* resumen de gasolina para aparatos 7

1 INFORMACIÓN GENERAL SOBRE GASOLINA A BASE DE ALQUILATOS

Bajo gasolina a base de alquilatos, también como denominado en lenguaje cotidiano, gasolina para aparatos, es un resumen de bencinas alquiladas. Estas son principalmente libres de nocivos y contaminantes para el ambiente (hidrocarburos cíclicos).

El punto de partida de la gasolina para aparatos, forman parte de los gases de refinería, que perfeccionan extremadamente los combustibles puros. La gasolina especial quema prácticamente sin humo y hollín. En particular, la gasolina a base de alquilatos es casi libre de benceno cancerígeno.



- CLEANLIFE® *FREE* gasolina para aparatos - es un producto de refinería pura y no contiene ningún producto de crack. Al contrario la gasolina convencional, no contiene sustancias reactivas que se oxidan y polimerizan, sino es químicamente estable y de almacenamiento de larga duración. No se producen depósitos, que afectan negativamente el rendimiento.

- CLEANLIFE® *FREE* gasolina para aparatos de 2 tiempos con un 2 % de aceite sintético de alto rendimiento, preparada para gasolina de 2 tiempos para motosierras, desbrozadoras, cortasetos, motocicletas, podadoras de césped y otros motores de dos tiempos disponibles.

- CLEANLIFE® *FREE* gasolina para aparatos de 4-tiempos sin mezcla de aceite está disponible para cortacéspedes, karts, generadores de lanchas a motor y otros motores de cuatro tiempos.

- CLEANLIFE® *FREE* gasolina para aparatos está disponible en bidones de 5 litros y 25 litros y en barriles de 60 y 200 litros.

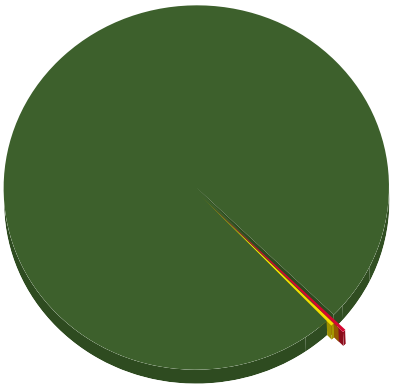
2 COMPARACIÓN ENTRE GASOLINA CONVENCIONAL Y CLEANLIFE® *FREE* GASOLINA PARA APARATOS

La combustión de gasolina convencional en motores de dos o cuatro tiempos, como por ejemplo motosierras o cortadoras de césped causa una alta emisión de contaminantes, que no solo es nocivo, sino también en particular peligroso. Además la fuga de benceno, escapa grandes cantidades de compuestos de hidrocarburos narcóticos como toluol, xileno, n-hexano neurotóxico y monóxido de carbono.

Mientras la gasolina convencional representa una gran cantidad de compuestos aromáticos nocivos, CLEANLIFE® *FREE* gasolina para aparatos contiene principalmente alcanos (parafinas). En comparación de los compuestos aromáticos, queman los alcanos más eficientemente, ya que no contienen anillos de benceno. Algunas mediciones muestran que el uso de gasolina a base de alquilatos reduce las emisiones de benceno y n-hexano. En comparación el uso con gasolina convencional se reduce hasta un 80 %.

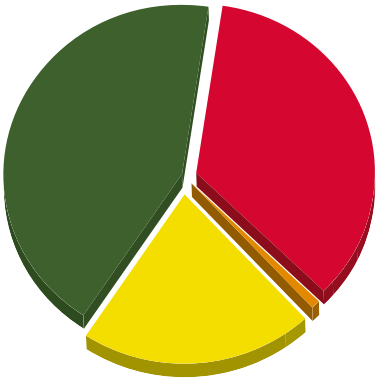
CLEANLIFE® *FREE* gasolina para aparatos

compuestos aromáticos	0,1 Vol. %
benceno	<0,01 Vol. %
olefinas	0,1 Vol. %
isoparafinas	99,79 Vol. %



Gasolina conventional

compuestos aromáticos	35 Vol. %
benceno	1 Vol. %
olefinas	21 Vol. %
isoparafinas	43 Vol. %



Además la reducción de emisiones de CLEANLIFE® *FREE* gasolina para aparatos tiene una grande variedad de ventajas sobre la gasolina convencional.

Almacenamiento

CLEANLIFE® *FREE* gasolina para aparatos es químicamente estable y se puede almacenar durante varios años. La gasolina convencional contiene olefinas, que después de poco tiempo se oxidan y polimerizan. Por esta razón, la gasolina convencional se puede almacenar durante pocos meses. Las olefinas son hidrocarburos monoinsaturados, que se inclinan particularmente a la polimerización, es decir el encadenamiento de las moléculas.

Mejor funcionamento

CLEANLIFE® *FREE* gasolina para aparatos tiene en comparación con la gasolina convencional (RON 95 y MON 85) el octanazo elevado (RON 95 y MON 92). Así el golpeo (combustión incontrolada) por auto-inflamación de la gasolina durante el funcionamiento queda reducido y el motor protegido.

Octanaje: la determinación de la resistencia de golpes se divide en RON y MON (método de investigación y método de motor). Ambos octanajes caracterizan diferentes propiedades del combustible. El MON es en particular una indicación del comportamiento de golpeteo de alta velocidad.

Protección de los dispositivos

La gasolina convencional contiene en 35 % de disolventes fuertes, CLEANLI FE® - gasolina para aparatos no contiene disolventes.

La gasolina convencional que contine disolventes, penetra los componentes de goma de un motor. Cuando la máquina no se usa durante un período largo, las partes de goma del motor ya no están en contacto con la gasolina y los disolventes contenidos escapan de nuevo de la goma. Con la repetición el plastificante se elude de la goma. La goma se vueve más duro y se forman grietas.

Buen inicio

La presión de vapor de CLEANLIFE® *FREE* gasolina para aparatos queda aproximadamente a 60 a 65 kpa 20 kpa bajo la presión de vapor de gasolina convencional (calidad de invierno). Debido a la menor evaporación de CLEANLIFE® *FREE* gasolina para aparatos minimiza los depósitos de carbón en el motor y aumenta el arranque en caliente y en frío.

La presión de vapor es la presión en un contenedor cerrado que depende de la temperatura de evaporización de un líquido. Afecta el arranque en caliente y en frío del motor.

Curva de ebullición - punto de ebullición final

En contraposición de la gasolina convencional (punto de ebullición máx. 210° C), CLEANLIFE® *FREE* gasolina para aparatos señala el punto de ebullición aproximadamente a 150° C. Esto tiene la ventaja de que no quedan depósitos de carbono en la cámara de combustión, en las válvulas y el orificio de entrada y la apertura de salida.

Curva de ebullición: ya que las moléculas contenidas en la gasolina tienen diferentes propiedades químicas y físicas, no tienen un punto de ebullición definido. Tiene llamada una curva de ebullición, que da el porcentaje de volumen a una temperatura determinada el volumen total.

Pureza

La gasolina convencional contiene una variedad de ingredientes, algunos son peligrosos para la salud y producen subproductos no deseados, entre otros también hollín. Comparado con eso, la combustión con gasolina CLEANLIFE® *FREE* gasolina para aparatos cursa casi sin humo y sin hollín. No quedan depósitos, que afectan negativamente el rendimiento.

Efecto de limpieza

En un motor, que anteriormente funcionaba con gasolina convencional, crea residuos y depósitos. El cambio de gasolina a base de alquilato, pueden liberarse contaminantes que provienen del funcionamento anterior debido al efecto purificador. Por eso se recomienda, las máquinas que ya han estado en operación durante mucho tiempo, antes del cambio de eliminar los residuos de combustión sólidos.

Densidad

Debido al proceso de alquilación, CLEANLIFE® *FREE* gasolina para aparatos tiene menor densidad (680 - 720 kg) con 15° C que la gasolina convencional (720-775 kg) con 15° C. Se recomienda de ajustar los motores con ayuda de un inyector.

3 VAPORES Y GASES

Una motosierra operada con gasolina convencional, sopla por hora más benceno en el aire que 100 automóviles con catalizador. Esto es aún más preocupante que la inhalación de gases de los usuarios de máquinas manuales. Además la fuga de benceno, escapa grandes cantidades de compuestos de hidrocarburos narcóticos como toluol, xileno, n-hexano neurotóxico y monóxido de carbono. Según el caso del contaminante puedan tales gases de escape órganos respiratorios, sistema nervioso, capacidad de oxígeno de la sangre así como dañar los genes de los humanos. La somnolencia y el mareo también intensifican alto riesgo de accidentes graves el manejo de motosierras.

La gasolina para aparatos CLEANLIFE® *FREE* es gasloina a base de alqúilatos de baja emisiones y casi libre de benceno. Las concentraciones de azufre, n-hexano y los compuestos aromáticos tolueno y xileno narcóticos representan solo una mínima parte del contenido de gasolina convencional.

4 CLEANLIFE® *FREE* resumen de gasolina para aparatos

- La más pura y constante calidad de refinería
- Combustión limpia y libre de residuos
- Compuestos aromáticos y contenido de azufre reducido a un mínimo
- Libre de benceno
- Lugar de trabajo saludable y ambiente limpio
- CO_2 neutral gracias a la exención del clima
- Características de functionamiento óptimas
- Mejores valores estándar y almacenamiento de larga duración
- Comportamiento de arranque en frío excelente

Más preguntas?
Le ayudaremos con mucho gusto.

SCHARR FUELS GmbH
Gubener Straße 15
D-86156 Augsburg
T +49 821 - 24 22 72-10
F +49 821 - 24 22 72-50

info@scharr-fuels.de
www.clean-life.de

06-2022

FREE
CLEANLIFE®
GASOLINA PARA APARATOS