



Shell Cassida Fluid CR

Lubricante de compresores para industria alimenticia

Shell Cassida Fluid CR, es un aceite sintético de alta performance formulado especialmente para su uso en compresores de tornillo y de paletas empleados en la industria alimenticia y de bebidas.

Están registrados ante el NSF (Clase H1) para su uso donde existe riesgo de contacto incidental con alimentos. Estos productos eran antiguamente autorizados (hasta 1998) por el US Department of Agriculture Food Safety and Inspection Service (USDA FSIS) y cumplen los lineamientos para uso como H1 (lubricantes con contacto incidental con alimentos) y se encuentran listados en la 'Miscellaneous Publication' No 1419 "List of Proprietary Substances an Nonfoods Compounds".

El producto contiene solo sustancias permitidas bajo US 21 CFR 178.3570, 178.3620 y 182 para su uso en lubricantes con contacto incidental con alimentos.

Aplicaciones

Shell Cassida Fluid CR está especialmente recomendado para ser utilizado en los siguientes equipos presentes en la industria alimenticia:

- Compresores de tornillo y de paletas.
- Cojinetes planos y antifricción.
- Lubricación multipropósito, incluyendo cajas de engranajes livianas.

Características Principales

- La base sintética provee una lubricación superior bajo la mayoría de las condiciones de operación.
- Su excelente performance antidesgaste ofrece una mayor durabilidad y confiabilidad de los componentes, resultando en una mayor disponibilidad del compresor y en una reducción de los costos de mantenimiento.
- Previene daños a mecanismos a través de sus inmejorables propiedades de separación de agua, resistiendo la formación de emulsiones potencialmente dañinas.
- Olor y sabor neutros.
- Resiste la formación de productos de oxidación aún a elevadas temperaturas resultando en una mayor vida útil del aceite.
- Su elevado índice de viscosidad resulta en una variación de viscosidad mínima ante cambios de temperatura.

- Efectiva protección contra la corrosión de superficies metálicas.
- Adecuadas propiedades lubricantes aún por debajo de -40°C .

Este producto ha demostrado un rendimiento satisfactorio en el orden de las 8000 hs en uso en compresores de aire rotativos, de tipo de paleta deslizantes, operando a temperaturas normales (hasta 100°C). Es altamente recomendado para equipos en los que se practique el monitoreo de condiciones de servicio, ya que excede el período recomendado por los fabricantes para el cambio de aceite.

Indicaciones de Aplicación

- **Manipuleo y almacenamiento**
Todos los lubricantes de grado alimenticio, como el Shell Cassida Fluid CR, deberán almacenarse separadamente, protegidos de la acción directa de la luz solar u otras fuentes de calor, de otros lubricantes, sustancias químicas o residuos alimenticios. Si el producto es almacenado bajo estas condiciones la recomendación es que el mismo sea usado dentro de los 5 años desde su fecha de elaboración.

Consulte al Centro Técnico Shell para más detalles.

- **Recomendaciones de uso**

Acepte para su uso un envase nuevo, sólo si el sello de elaboración esta intacto.

Antes de abrir el envase deberá asegurarse que el área adyacente al sello este limpia. Es recomendable limpiar la misma con Shell Cassida Fluid PL o agua potable y luego secar con un trapo limpio antes de abrir.

Registre la fecha en que el sello fue roto.

Para prevenir la contaminación del producto, siempre cierre el envase luego de su uso.

Una vez abierto el producto debe ser usado dentro de los 2 años (o dentro de los 5 años de la fecha de elaboración, lo que ocurra primero).

Nivel de Performance

Shell Cassida Fluid CR cumple con:

DIN	51.506 VBL, VCL, VDL
NSF	H1
SENASA	Aprobación N° 6/2008
Kosher	
Halal	

Además, cuenta con amplia experiencia de campo para los siguientes fabricantes:

Atlas Copco
Grassair
Compare
Ingersoll Rand
Kaeser / HPC
FAG

Compatibilidad

- **Compatibilidad con sellos y elastómeros**

Shell Cassida Fluid CR es compatible con todos los elastómeros y pinturas habitualmente utilizados en los equipos presentes en las industrias alimenticias.

Lubricantes Sintéticos

Por ser un lubricante sintético, Shell Cassida Fluid CR:

- No contiene productos derivados de animales, frutos secos ('nut-free') u organismos genéticamente modificados.
- Es adecuado para su uso donde se elaboran comidas vegetarianas y libres de frutos secos ('nut-free').

- Es bioestático: no promueve el crecimiento de bacterias u hongos.

"Contacto Incidental con Alimentos"

Shell Cassida Fluid CR está registrado por NSF (Clase H1) y cumple los lineamientos USDA H1 (1998) para lubricantes que se utilicen donde existe el riesgo potencial de contacto con alimentos.

Está elaborado únicamente con sustancias permitidas por la normativa US FDA Título 21 CFR 178.3570, 178.3620 y otras consideradas como inocuas (US 21 CFR 182) para su uso en lubricantes de grado alimenticio.

Para cumplir con los requerimientos de US 21 CFR 178.3570 debe evitarse todo contacto con el alimento en cuanto sea posible. En el caso de contacto incidental con alimentos, la concentración de este producto en el alimento no debe exceder de 10 ppm (10 mg/kg de alimento).

En regiones o aplicaciones donde la legislación local no especifique límites máximos de concentración, Shell recomienda que se observe el mismo límite de 10 ppm por cuanto hasta dicha concentración Shell Cassida Fluid CR no impartirá olor, sabor o color que pudiera resultar indeseable, y no causará efectos adversos sobre la salud.

Consistentemente con las buenas prácticas de manufactura (GMP), use sólo la cantidad necesaria para obtener la correcta lubricación y en caso detectar una contaminación incidental excesiva del alimento, tome las acciones correctivas apropiadas.

Salud y Seguridad

El aceite Shell Cassida Fluid CR no presenta riesgo para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial. Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad de Producto al Centro Técnico Shell.

Asesoramiento Técnico

Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte al Centro Técnico Shell.

Características Típicas

Shell Cassida Fluid CR	Método de ensayo	ISO VG 46
Número de registro NSF		115022
Viscosidad cinemática @ 40°C, cSt @ 100°C, cSt	ISO 3104	46 8,0
Densidad a 15/4°C, g/cc	ISO 12185	0,838
Punto de inflamación, COC, °C	ISO 2592	252
Punto de escurrimiento, °C	ISO 3016	-57
Índice de viscosidad (VI)	ISO 2909	148
Demulsibilidad, min	DIN 51599	20
Color		amarillo pálido

Los valores indicados son representativos de la producción actual y no constituyen una especificación. La producción del producto se realiza conforme a los estándares de calidad de Shell, en instalaciones donde auditorías de HACCP y buenas prácticas de manufactura (GMP) han sido implementadas y forman parte del entorno y sistema de gestión de calidad dentro del sistema ISO 9001/ISO 14001.