



LUBRICANTES



ACEITES

**MULTIUSO
ALIMENTARIO**



PLÁSTICO



CADENAS



METAL



GRASAS

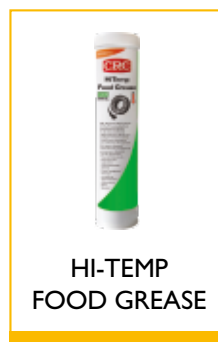
MULTIUSOS



ALTA PRESIÓN



ALTA TEMPERATURA



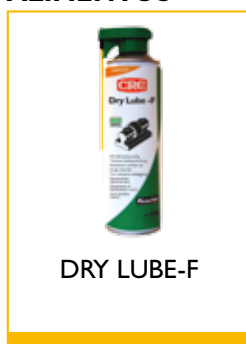
PASTAS

MONTAJE



LUBRICACIÓN SECA

**AREAS PROCESADO
ALIMENTOS**





LUBRICANTES - ACEITES

CRC MULTI OIL

Lubricante de uso general.

Lubricante eficiente de uso general. Reduce la fricción y el desgaste. Protege contra el óxido y la corrosión. No contiene silicona. Opera en temperaturas entre -20 °C y +150 °C. Incoloro, inodoro, sin sabor. Certificado NSF H1 como lubricante en áreas de procesado de alimentos donde puede ocurrir un contacto accidental con alimentos



Nonfood Compound
Program Listed
HI-017048

H1

Ref.	TAMAÑO
32605	Aerosol 500 ml
20157	Granel 5L

CRC CHAIN LUBE

Lubricante larga duración con PTFE.

Lubricante de alto rendimiento en espuma con PTFE. CRC Chain Lube es compatible con o-rings, altamente resistente a las salpicaduras de aguas y previene la corrosión. Sus propiedades y el registro NSF H1 hace del producto un excelente lubricante para cadenas en la industria alimentaria.



Nonfood Compound
Program Listed
HI-017046

H1

Ref.	TAMAÑO
32316	Aerosol 400 ml
30033	Granel 5L

CRC SILICONE

Aceite lubricante sintético seguro en áreas de procesado de alimentos, apropiado para piezas de plástico y gomas y aplicaciones a altas temperaturas

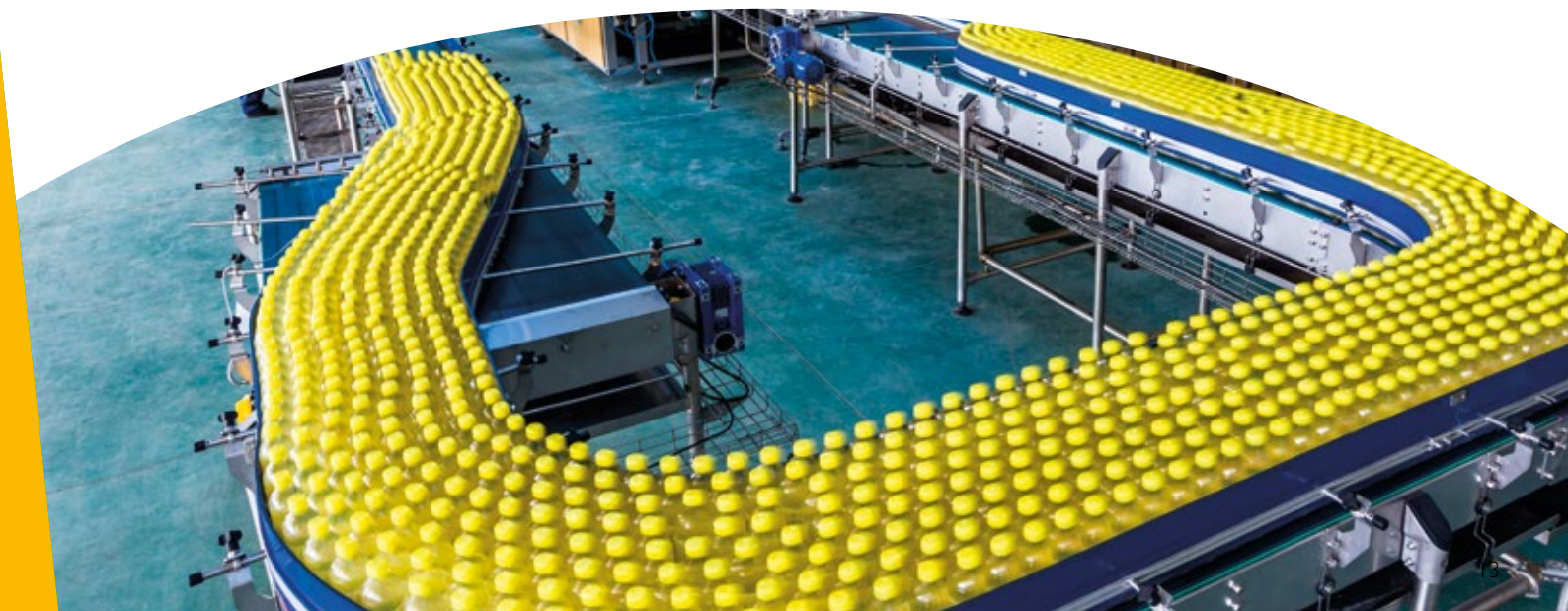
Lubricante sintético. Registro NSF H1. Reduce la fricción y el desgaste en las piezas no metálicas en la Industria alimentaria. Resistencia a T^a: -40 °C a +200 °C. Propiedades desmoldeantes.



Nonfood Compound
Program Listed
HI-126501

H1

Ref.	TAMAÑO
31262	Aerosol 500 ml
32679	Granel 5L



LUBRICANTES - ACEITES



CRC 3-36

Lubricante multifunción con propiedades anticorrosivas.

Lubricante e inhibidor de la corrosión. Con propiedades lubricantes y repelentes de la humedad. Forma una película fina y duradera, casi invisible, protectora contra la oxidación y la humedad. Posee excelentes propiedades de penetración, permitiendo al producto penetrar incluso en los poros y grietas más pequeños. CRC 3-36 protege piezas metálicas contra la corrosión en almacenajes y durante un corto periodo de tiempo.

Ref.	TAMAÑO
32673	Aerosol 250 ml
10110	Aerosol 500 ml
10114	Granel 5L
30362	Granel 20L
30364	Granel 200L



Nonfood Compound Program Listed
H2-139736

H2

CRC PEN OIL

Lubrica, afloja piezas y mecanismos oxidados.

Aflojatodo de uso general, sin silicona con excelentes propiedades de penetración. Remueve el óxido, escamas y corrosión. Facilita el desmontaje de equipos mecánicos y mecanismos agarrotados. Desarrollado para ser usado como lubricante en áreas de procesados de alimentos donde puede ocurrir un contacto accidental con los alimentos.

Ref.	TAMAÑO
32606	Aerosol 500 ml



Nonfood Compound Program Listed
H1-139816

H1

CRC DRY LUBE-F

Lubricante con PTFE para una lubricación seca para usar en áreas de procesado de alimentos.

Lubricante para la lubricación de plásticos, gomas o superficies de metal. Limpio, seco y no es pegajoso. Resistencia a temperatura hasta 250°C. Como lubricante, CRC Dry Lube-F es más efectivo donde la velocidad es baja y la carga ligera. Recomendado para ser usado como lubricante en áreas de procesados de alimentos donde puede ocurrir un contacto accidental con los alimentos.

Ref.	TAMAÑO
32602	Aerosol 500 ml



Nonfood Compound Program Listed
H1 Nr. 141273

H1

CRC EXTREME LUBE

Grasa sintética multiuso extrema presión y alta temperatura.

Grasa sintética NLGI 2, con alto porcentaje de aditivos de extrema presión. Larga duración contra la fricción y el desgaste, envejecimiento lento. Temperatura operacional desde de -40 °C hasta 180 °C. Lubricación para todo tipo de material: acero, plástico, gomas, etc. Alta resistencia a la humedad y a los ambientes corrosivos. Presenta muy buena estabilidad a la corrosión. Especialmente desarrollada para lubricación general y en situaciones extremas.

Ref.	TAMAÑO
32603	Aerosol 500 ml
30088	Cartucho 400 g



Nonfood Compound Program Listed
H1-143143

H1





LUBRICANTES - PASTAS & GRASAS

CRC ASSEMBLY PASTE

Anti gripante para la lubricación de ejes, superficies deslizantes y pequeños engranajes abiertos. Previene los daños en el arranque y protege durante el funcionamiento. Protege contra el gripaje de piezas roscadas. Efectivo desde -30°C hasta +150°C como lubricante y hasta +1100°C como anti gripante. Desarrollado para usar como lubricante en áreas de procesado de alimentos donde puede ocurrir un contacto accidental con los alimentos.



Ref.	TAMAÑO
32604	Aerosol 500 ml
20120	Lata 500 g

CRC FOOD GREASE

Grasa multusos para equipos en industria alimentaria. Lubricación complejo de aluminio de larga duración, para usar en áreas de procesado de alimentos donde puede ocurrir un contacto accidental con los alimentos. CRC Food Grease tiene registro NSF H1 para usar en la industria alimentaria y se puede aplicar en todas las construcciones de metal usadas en la industria alimentaria: bisagras, válvulas, cadenas, engranajes, juntas, NLGI 2. Extrema presión. Buena estabilidad térmica.



Ref.	TAMAÑO
32317	Aerosol 500 ml
20158	Cartucho 400 ml
10291	Granel 1 kg
30438	Granel 20 l

CRC EP FOOD GREASE

Grasa compleja de aluminio con aceite sintético (PAO) y PTFE para rodamientos en industria alimentaria. Temperatura operacional: -50°C hasta +165°C. Proporciona una lubricación de larga duración con alta resistencia a la extrema presión. Clasificación NLGI 2. Protege contra la corrosión en ambientes agresivos y húmedos. Excelente rendimiento en extrema presión. Alarga los intervalos de lubricación y la durabilidad de los equipos. Clasificación NSF para usar como lubricante en áreas de procesado de alimentos donde puede ocurrir un contacto accidental con los alimentos.



Ref.	TAMAÑO
32457	Cartucho 400 g

CRC HITEMP FOOD GREASE

Grasa base silicona con PTFE para alta temperatura en rodamientos en industria alimentaria. Temperatura operacional: -20°C hasta +180°C. Proporciona una larga duración en alta temperatura. Clasificación NLGI2. Protege contra la corrosión en ambientes húmedos. Contiene PTFE para mejorar el rendimiento anti-desgaste. Amplía los intervalos de lubricación y la duración de los equipos. Aconsejado para usar como lubricante en áreas de procesado de alimentos donde puede ocurrir un contacto accidental con alimentos.



Ref.	TAMAÑO
32456	Cartucho 400 g

LUBRICANTES - ACEITES GRANEL



PROPIEDADES DEL ACEITE QUE DETERMINAN EL CAMPO DE APLICACIÓN DEL MISMO

- Viscosidad
Medida de la resistencia a fluir de un fluido.
- Índice de viscosidad (VI)
Relación de viscosidad en función de la temperatura.
- Punto de fluidez (PP)
La menor temperatura a la cual un líquido todavía puede ser bombeado, fluye.
- **Resistencia de la película**
La medida de la capacidad de un lubricante para mantener una película continua durante las condiciones de trabajo (carga).

	Aceite Mineral (CRC FPS Lub Oil)	Aceite PAO (CRC FPS Lub Oil PAO)
Índice de Viscosidad (VI)	+	++
Envejecimiento - Oxidación	+	++
Punto de fluidez (PP)	-	+++
Protección al desgaste	+	++



ACEITES PARA CAJAS DE CAMBIO Y TRANSMISIONES

Definición de transmisión/caja de cambios

La transmisión o caja de cambios proporciona velocidad y par de fuerza de una fuente de energía de rotación a otro dispositivo mediante relaciones de transmisión (ruedas dentadas y engranajes).

La demanda de los aceites de la caja de cambios:

- Aislamiento térmico y estabilidad a la oxidación.
- Compatibilidad con los materiales de sellado.
- Protección contra el desgaste excesivo de engranajes y rodamientos.
- Protección contra la alta temperatura y la extrema presión (EP aceites de engranajes).
- Limpieza de engranajes y rodamientos.
- Características emulsionantes.
- Protección contra el oxido y la corrosión, especialmente en los componentes de metal amarillo.
- Características antiespumantes.

Elección de un aceite de engranajes y cajas de cambios

Los lubricantes sintéticos son convencionalmente reservados para los equipos sometidos a:

- Temperaturas extremas, altas o bajas.
- Altas cargas frecuentes.
- Largos Intervalos de servicio.

→ **ACEITES PARA ENGRANJES BASADOS EN PAO.**

CRC LUB OIL PAO 150 (ISO VG 150) * → VI = 137 / PP = -56 °C

CRC LUB OIL PAO 220 (ISO VG 220) * → VI = 140 / PP = -51 °C

CRC LUB OIL PAO 320 (ISO VG 320) * → VI = 142 / PP = -48 °C

Ventajas:

- NSF **H1**: Lubricante General / contacto ACCIDENTAL con alimentos.
- Aditivos EP.
- Características antiespumantes.
- Antioxidantes.
- Buenas propiedades anticorrosión.
- Seguro con la mayoría de gomas y cauchos.

* Consulte el manual del equipo y especificaciones para seleccionar el grado correcto de viscosidad del equipo (ISO VG).



Ref.	TAMAÑO
20639	Lub oil PAO 150 Granel 5L
20638	Lub oil PAO 150 Granel 20L
20641	Lub oil PAO 220 Granel 5L
20640	Lub oil PAO 220 Granel 20L
20645	Lub oil PAO 320 Granel 5L
20644	Lub oil PAO 320 Granel 20L





LUBRICANTES - ACEITES GRANEL

ACEITES HIDRÁULICOS

Definición de aceite hidráulico

El aceite hidráulico (fluido / líquido) es un medio por el cual la energía es transferida en maquinaria y equipos hidráulicos.

DEMANDAS EN LOS ACEITES HIDRÁULICOS:

- Viscosidad adecuada (bomba y sellado).
- No comprimibles.
- Baja formación de espuma.
- Bajo punto de fluidez.
- Alto índice de viscosidad (VI).
- Rápida liberación de aire.
- Buena capacidad térmica.
- Control de la corrosión.

LA ELECCIÓN DE UN ACEITE HIDRÁULICO

La hidráulica moderna utiliza bombas más pequeñas y mayores velocidades de transmisión de fuerza, lo que representa:

- Altos caudales y mayores temperaturas.
- Mayores temperaturas = oxidación más rápida.
- Corto tiempo de retención.
- Demandan una rápida separación de agua y aire.

→ **DIN 51524/T2 PARA FLUIDOS HIDRÁULICOS**

CRC LUB OIL PAO 32 (ISO VG 32) * → VI = 142 / PP = -57 °C

CRC LUB OIL PAO 46 (ISO VG 46) * → VI = 145 / PP = -57 °C

CRC LUB OIL PAO 68 (ISO VG 68) * → VI = 141 / PP = -57 °C

Ventajas:

- NSF **H1**: Lubricante General / contacto accidental con alimentos.
- Superior capacidad antiespumante.
- Buena eliminación de aire.
- Excelentes propiedades desmenuzantes de agua.
- Contiene inhibidores de la corrosión.
- Proporciona una lubricación de larga duración.
- Bajo punto de fluidez (-57 °C).

LUBRICACIÓN GENERAL

Demandas en los aceites lubricantes:

- Transferencia de calor. Refrigerante.
- Protección contra el desgaste.
- Protección contra la corrosión.
- Mantener limpios los motores.
- Buenas propiedades de sellado.

¿CUANDO UTILIZAR UN ACEITE MINERAL PARA LA LUBRICACIÓN DE MAQUINARIA?

- Funcionamiento de maquinaria en interior.
- Enfocado en lubricación general y protección.
- No hay grandes fluctuaciones de temperatura.
- No hay temperaturas bajas extremas (por debajo de -21 °C).

CRC LUB OIL 32 (ISO VG 32) * → VI = 105 / PP = -21 °C

CRC LUB OIL 46 (ISO VG 46) * → VI = 105 / PP = -21 °C

Ventajas:

- NSF **H1**: Lubricante general / contacto accidental con alimentos.
- Propiedades antiespumantes superiores.
- Buena eliminación de aire.
- Contiene inhibidor de la corrosión.
- Excelentes características desmenuzantes de agua.



Nonfood Compound Program Listed HI-142730

Nonfood Compound Program Listed HI-142729

Nonfood Compound Program Listed HI-142728

Ref.	TAMAÑO
20643	Lub oil PAO 32 Granel 5L
20642	Lub oil PAO 32 Granel 20L
20647	Lub oil PAO 46 Granel 5L
20646	Lub oil PAO 46 Granel 20L
20649	Lub oil PAO 68 Granel 5L
20648	Lub oil PAO 68 Granel 20L



Nonfood Compound Program Listed HI-142723

Nonfood Compound Program Listed HI-142722

Ref.	TAMAÑO
20635	Lub oil 32 Granel 5L
20634	Lub oil 32 Granel 20L
20637	Lub oil 46 Granel 5L
20636	Lub oil 32 Granel 20L