



# Shell Cassida Grease RLS

## Grasa para uso en la industria alimenticia

Las grasas Shell Cassida RLS están específicamente desarrolladas para el engrase de maquinaria de procesamiento y envasado de la industria alimenticia y de bebidas. Están formuladas con bases sintéticas, un espesante de aluminio complejo y un paquete seleccionado de aditivos que cumplen con los exigentes requerimientos de la industria alimenticia.

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

Shell Cassida RLS 00 y RLS 0:

- Cajas de engranajes de baja carga.
- Sistemas de lubricación centralizados.

Shell Cassida RLS 1 y RLS 2:

- Cojinetes y rodamientos.
- Juntas y articulaciones abiertas.
- Sistemas automáticos centralizados de lubricación.
- Shell Cassida RLS 1 es recomendado para los sistemas de lubricación centralizada Lincoln.

### Características Principales

- Buena resistencia al agua que asegura una adecuada protección aun en presencia de grandes cantidades de agua.
- Buena estabilidad mecánica y frente a la oxidación. Resiste la formación de depósitos causados por oxidación a elevadas temperaturas de operación y mantiene su consistencia reduciendo pérdidas.

- Protección efectiva contra la corrosión, asegurando que componentes y rodamientos no fallen debido a la misma.
- Buenas propiedades adhesivas. Reduce pérdidas y consecuentemente el consumo de grasa.
- Olor y sabor neutros.

### Indicaciones de Aplicación

- **Manipuleo y almacenamiento**  
Todos los lubricantes de grado alimenticio, como el Shell Cassida RLS, 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 3 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.



# Shell Cassida Grease RLS

## Grasa para uso en la industria alimenticia

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).

utilizados en los equipos presentes en las  
industrias alimenticias.

### Nivel de Performance

Shell Cassida RLS cumple con:

NSF H1  
Kosher  
Halal  
SVG W

Además cuentan con las aprobaciones y  
recomendaciones de los siguientes fabricantes:

David Brown, para uso en reductores.  
FMC (RLS 00) para uso en sistemas centralizados  
Lincoln de selladoras de latas 752-S1.  
FMC (RLS 1) para sistemas de lubricación Lincoln  
que usan inyectores SJ 32, 33 o similares.  
Cassida RLS 00 y RLS 2 para selladoras FMC de la  
serie CX 52.  
Angelus (RLS 0 y 2) para uso en selladoras.  
Krones (RLS 00 y 1)  
Getriebebau Nord (RLS 2)  
Buehler Utzwil (RLS 00) para engranajes y sistemas  
centralizados.  
Woerner  
Stork food and dairy systems (RLS2).

### Rango de Temperatura de Operación

Las grasas Shell Cassida RLS están  
particularmente recomendadas para ser usadas  
en las condiciones de temperatura que se detallan  
a continuación:

RLS 00: -45°C hasta +100°C (picos de +120°C)

RLS 0: -40°C hasta +100°C (picos de +120°C)

RLS 1: -40°C hasta +120°C (picos de +140°C)

RLS 2: -35°C hasta +120°C (picos de +140°C)

### Compatibilidad

- **Compatibilidad con sellos y elastómeros**  
Shell Cassida RLS es compatible con todos  
los elastómeros y pinturas habitualmente



# Shell Cassida Grease RLS

## Grasa para uso en la industria alimenticia

### Lubricantes Sintéticos

Por ser un lubricante de características sintéticas, Shell Cassida RLS:

- 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 RLS 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 Grease RLS 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 solo 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

La grasa Shell Cassida RLS 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 Grease RLS	Método de ensayo	NLGI 2
Número de registro NSF		92553
Penetración Trabajada, @ 25°C, 0.1 mm	ISO 2137	265-295
Viscosidad del aceite base, @ 40°C, cSt @ 100°C, cSt	ISO 3104	150 18,0
Punto de goteo, °C	ISO 2176	>240
Denominación estándar	DIN 51502 ISO 6743/9	KP HC 2 K-30 L-XCCEA 2
Espesante		aluminio complejo
Apariencia		pasta homogénea, blanca

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.