



# Shell Cassida Grease EPS 1

## ***Grasas de extrema presión para la industria alimenticia.***

Shell Cassida Grease EPS 1 son lubricantes de alto desempeño de extrema presión especialmente mezclados para la lubricación con grasa de máquinas que se usan en el procesamiento de alimentos y bebidas y en las industrias de envasado

Están formulados en base a un jabón espesante de complejo de aluminio, y aceite base sintético y aditivos seleccionados y escogidos por su capacidad para cumplir con los estrictos requisitos de la industria alimenticia.

Registrado por la NSF (Clase H1) para aplicaciones en las que existe posibilidad de contacto incidental con alimentos. Estos productos contienen sólo sustancias permitidas por la norma US 21 CFR 178.3620 y 182 para su uso en el contacto accidental de lubricantes con alimentos. Estos productos también cumplen con las normas anteriores (1998) del Departamento de Agricultura, Seguridad y Servicio de Inspección de Alimentos de Estados Unidos (US Department of Agriculture Food Safety and Inspection Service) (USDA FSIS) para su uso en H1.

### **Aplicaciones**

– Aplicaciones en donde se recomienda el uso de Shell Cassida Grease EPS 1 son:

- Para rodamientos de rodillos y planos.
- Para cajas de engranajes industriales cerradas.
- Para sistemas automáticos de lubricación centralizada.
- También puede utilizarse como películas para proteger contra la herrumbre y como agentes de liberación en empaquetaduras y sellos de tapas de tanques.

### **Propiedades y Beneficios**

Shell Cassida Grease EPS destacan por su larga vida útil.

- Excelente resistencia al agua.
- Excelente estabilidad mecánica y de oxidación.
- Excelentes propiedades de prevención contra la corrosión.
- Excelentes propiedades de adhesividad.
- Sabor y olor neutros.

### **Especificaciones y Aprobaciones**

- NSF H1
- Kosher
- Halal
- SVGW (Autoridad suiza del agua y del gas)

Existen procesos en vías de aprobación, entre los cuales están:

- David Brown para su uso en cajas de engranaje
- Krones
- Buehler Utzwil

– Máquinas de decantación Alfa Laval

– California Pellet Mills

– Stork

Este es un proceso de aprobaciones progresivo, por favor contáctese con su compañía local Shell para actualizaciones.

### **Rango de Temperatura de Operación**

Shell Cassida Grease EPS 1 puede ser utilizada en temperaturas de -40°C a +120°C (temperatura máxima +140°C).

### **Lubricantes Sintéticos**

No contiene productos naturales provenientes de animales u organismos modificados genéticamente.

No contiene sustancias alérgicas o que producen intolerancia tal como se especifica en Annex IIIa de la directriz EC 203/98/EC.

De uso adecuado en procesamiento de alimentos vegetarianos y de productos libres de trazos de frutos secos (nut free).

Bioestático; no propicia el brote de bacterias u hongos.

### **Compatibilidad de Sellos y Pinturas**

Es compatible con elastómeros, empaquetaduras, sellos y pinturas que normalmente se utilizan en los sistemas de lubricación de maquinaria de la industria alimenticia.

### **Contacto Accidental con Alimentos**

Está registrado por la NSF (Clase H1) y cumple con las normas de la USDA H1 (1998) para usarse cuando existe posibilidad de contacto accidental con alimentos.

Está hecho solamente de sustancias permitidas por la US FDA Título 21 CFR 178.3570, 178.3620 y/o aquellas que generalmente se consideran como seguras (US 21 CFR 182) para usarse en lubricantes con grado alimenticio.

Para cumplir con los requerimientos de US 21 CFR 178.3570, es recomendable evitar el contacto con los alimentos en caso que sea posible. Si existe un contacto accidental con alimentos, la concentración de este producto en los alimentos no debe exceder las 10 partículas por millón (10 mg/kg del producto alimenticio).

En lugares y/o aplicaciones en los que la legislación local no especifique límites máximos de concentración, Shell recomienda regirse bajo este mismo límite de 10ppm, ya que hasta este nivel de concentración Cassida Grease EPS no dejará sabor, olor o color indeseable en los alimentos, ni tampoco causará efectos dañinos para la salud.

Conforme a una buena práctica de fabricación, use la cantidad necesaria para obtener la lubricación correcta y, en caso que se detecte un contacto accidental excesivo con los alimentos, tome las medidas correctivas adecuadas.

### Condición del Aceite durante su Uso

Se recomienda que la condición del aceite y del equipo se revise regularmente para asegurar una operación segura.

### Manipulación y Almacenamiento

Es aconsejable que todos los lubricantes para la industria alimenticia – como Cassida Grease EPS 1 – se almacenen en forma separada de otros lubricantes, de sustancias químicas y de alimentos, lejos de la luz solar u otras fuentes de calor.

### Características Típicas

Shell Cassida Grease EPS				1
N° de registro NSF				119106
Consistencia NLGI		DIN 51818		1
Apariencia				Suave pasta blanca
Jabón Espesante				Complejo de aluminio
Viscosidad del aceite base		a 40 °C	cSt ISO 3104	220
		a 100 °C	cSt	25
Punto de goteo		°C	ISO 2176	>240
Penetración Trabajada		a 25 °C 0,1mm	ISO 2137	310-340
Rango de aplicación		°C		-40 a +120
Temperatura máxima en tiempos cortos		°C		Hasta + 140
Estándar de desintegración		DIN 51502		KP HC 1 K-40
		ISO 6743/9		L-XDCEB 1

Estas características son típicas de la producción actual y pueden variar con futuras producciones de acuerdo a especificaciones Shell.

Producido de acuerdo con los Estándares de Calidad Shell, en instalaciones donde se ha implementado las Buenas Prácticas de Fabricación y la auditoria de HACCP y forman parte del sistema de gestión de calidad y medioambiente de la ISO 9001/ISO 14001.

Almacene este producto entre los 0°C y 40°C. Le recomendamos que utilice este producto dentro de 3 años desde la fecha de fabricación, siempre y cuando el producto se almacene bajo estas condiciones.

Consulte a su compañía local Shell para una información más detallada.

Acepte el uso del nuevo Cassida Grease EPS solamente si el sello de fabricación está intacto en el envase. Antes de abrir el envase, asegúrese de que el área alrededor de la tapa esté limpia. Se recomienda que se limpie con agua potable y, luego, se seque con un paño limpio antes de abrir.

Registre la fecha de apertura del sello. Para evitar la contaminación del producto, siempre cierre el envase después de usarlo. Una vez abierto el envase, el producto debe utilizarse antes de 2 años (siempre y cuando no exceda 3 años desde la fecha de fabricación).

### Salud y Seguridad

Las indicaciones de Salud y Seguridad están disponibles en la Hoja de Seguridad que se puede obtener por medio de su representante Shell.

### Proteja el Medio Ambiente

Lleve los aceites a puntos de recolección autorizados. No contamine con aceite los drenajes, el suelo, el mar, ni las corrientes de agua.

### Soporte Técnico

Cualquier consulta respecto de aplicaciones no cubiertas en este documento puede obtenerla de su representante Shell.