



Shell Lubricantes del Perú S.A.

Hoja de Seguridad

Emitida: Marzo 1, 2002

SHELL ALVANIA EP (LF) GREASE 1, 2, 0, 00

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARACION Y COMPAÑIA

Nombre del Producto: SHELL ALVANIA EP (LF) GREASE 1
 SHELL ALVANIA EP (LF) GREASE 2
 SHELL ALVANIA EP (LF) GREASE 0
 SHELL ALVANIA EP (LF) GREASE 00

Tipo de Producto: Grasa lubricante

Proveedor: Shell Lubricantes del Perú S.A.

Dirección: Contralmirante Mora 687
 Callao 1

Números de contacto:

Teléfono: +51-1-4657970
Telex: -
Fax: +51-1-4292722

Número telefónico de emergencia:

Teléfono de Emergencia 24 Horas +51-1-453 0666

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Descripción de la preparación: Grasa lubricante con aceites minerales altamente refinados y aditivos.

Componentes / constituyentes peligrosos: En base a la información disponible, no se espera que los componentes de esta preparación otorguen propiedades peligrosas a este producto.

3. IDENTIFICACIONES DE RIESGOS

Riesgos para la salud humana: No hay riesgos específicos bajo condiciones normales de uso. La exposición prolongada o repetida puede provocar dermatitis. Contiene aceite mineral para el que aplican límites de exposición, pero debido a la consistencia semisólida del producto, es improbable que se generen neblinas y polvos. La grasa usada puede contener impurezas peligrosas.

Riesgos para la seguridad: No clasificado como inflamable, pero se puede quemar.

Riesgos para el medio ambiente: No es rápidamente biodegradable. Se espera que tenga un alto potencial de bioacumulación.

Información adicional: No clasificado como peligroso para su suministro o transporte.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas y efectos:	No se espera que provoque un riesgo agudo bajo condiciones normales de uso.
Primeros Auxilios - Inhalación:	La inhalación de vapores provenientes de este producto no presentan aparentemente un riesgo crítico.
Primeros Auxilios - Piel:	Retirar la vestimenta contaminada y lavar la zona afectada con jabón y agua. Si se presenta una irritación persistente, obtenga atención médica. Si se presentan heridas por alta presión, obtenga atención médica inmediata.
Primeros Auxilios - Ojos:	Lavar los ojos con abundante cantidad de agua. Si se presenta una irritación persistente, obtenga atención médica.
Primeros Auxilios - Ingestión:	Lavar la boca con agua y obtener atención médica. NO INDUZCA AL VOMITO.
Información para los médicos:	Tratamiento sintomático. En los pulmones la aspiración puede provocar neumonía química. Se puede presentar dermatitis por una exposición prolongada o reiterada.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos:	La combustión puede originar una mezcla compleja de gases y partículas en suspensión, incluyendo monóxido de carbono, óxidos de azufre, y compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.
Medios de extinción:	Espuma y polvo químico seco. Dióxido de carbono, arena o tierra pueden emplearse solamente en incendios pequeños.
Medios de extinción inapropiados:	Agua en chorros. Se debe evitar el uso de extinguidores halogenados por razones medioambientales.
Equipo de protección:	Se debe usar equipo adecuado de protección incluyendo aparatos de respiración cuando se aproxime a un incendio en un espacio confinado.

6. MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

Precauciones personales:	Evitar el contacto con la piel y los ojos.
Protección personal:	Usar guantes y botas impermeables.
Precauciones medioambientales:	Evitar su ingreso a desagües, zanjas o ríos. Informe a las autoridades locales si esto no puede ser evitado.
Métodos de limpieza - pequeños derrames:	Remover con una pala y colocar en un recipiente adecuado, claramente identificado para eliminación o recojo de acuerdo a las regulaciones locales.
Métodos de limpieza - grandes derrames:	Como para derrames pequeños.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	Cuando se manipule el producto en cilindros, se debe usar zapatos de seguridad y el equipo de manipulación adecuado. Evite derrames.
Almacenamiento:	Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Usar reservorios adecuadamente identificados y que se puedan cerrar. Evitar la luz directa del sol, fuentes de calor y agentes oxidantes.
Temperatura de almacenamiento:	0°C mínimo a 50°C máximo.
Materiales recomendados:	Use acero suave or polietileno de alta densidad (HDPE) for containers.
Materiales inadecuados:	Evitar el uso de PVC para los recipientes o sus forros.
Información adicional:	Los recipientes de polietileno no deben ser expuestos a altas temperaturas debido a posibles riesgos de deformación.

8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Medidas de control de diseño: Use ventilación local si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles.

Estándares de exposición ocupacional: Los valores de límite del umbral se indican a continuación. Límites de exposición más bajos pueden aplicar localmente:

Nombre del componente	Tipo de límite	Valor	Unidad	Otra información
Neblina de aceite, mineral	8-hour TWA	5	mg/m ³	ACGIH
	15-min STEL	10	mg/m ³	ACGIH

Medidas de higiene: Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y usar los servicios higiénicos.

Protección respiratoria: No se requiere normalmente.

Protección de las manos: Guantes de PVC o nitrilo

Protección de los ojos: Si es posible que ocurran salpicaduras, usar anteojos de seguridad o protectores para toda la cara.

Protección del cuerpo: Minimizar toda forma de contacto con la piel. Usar overoles para minimizar la contaminación del personal. Lavar la indumentaria regularmente.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:	Semisólida a temperatura ambiente
Color:	Marrón
Olor:	Aceite mineral característico
Presión de vapor:	< 0.5 Pa a 20°C (basado en aceite mineral)
Densidad:	900 kg/m ³ a 15°C
Densidad de vapor (aire=1):	> 1
Punto de Goteo:	>175 °C (ASTM D-566)

Punto de inflamación:	>150°C (COC) (basado en aceite mineral)
Límite de flamabilidad - inferior:	1% V/V (típico) (basado en aceite mineral)
Límite de flamabilidad - superior:	10% V/V (típico) (basado en aceite mineral)
Temperatura de auto-ignición:	> 320 °C (típico)
Solubilidad en agua:	Despreciable
n-octanol / coeficiente de partición de agua:	Log P _{OW} > 6 (típico)
Elements content:	Bismuto: <0.3% (m/m). Zinc: <0.3% (m/m).

10. ESTABILIDAD / REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Condiciones a evitar:	Temperaturas extremas y luz solar directa.
Materiales a evitar:	Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosa:	No se espera la descomposición en productos peligrosos durante un almacenamiento normal.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Bases para la evaluación:	No se ha determinado información toxicológica específicamente para este producto. La información dada se basa en el conocimiento sobre los componentes y la toxicología de productos similares.
Toxicidad aguda - oral:	LD ₅₀ Esperable por encima de 2000 mg/kg
Toxicidad aguda - dérmica:	LD ₅₀ Esperable por encima de 2000 mg/kg
Irritación de los ojos:	Se espera que sea ligeramente irritante.
Irritación de la piel:	Se espera que sea ligeramente irritante.
Irritación respiratoria:	Si se inhalan vapores, puede ocurrir una ligera irritación del tracto.
Sensibilización de la piel:	No se espera que sea un sensibilizador de la piel..
Cancerogenicidad:	El producto se basa en aceites minerales de tipos que han demostrado ser no cancerígenos en estudios de aplicación sobre pieles de animales. No se sabe de que los otros componentes estén asociados con efectos cancerígenos.
Mutagenicidad:	No se considera como riesgo mutagénico

Información adicional:

El contacto prolongado y/o repetitivo con este producto podría resultar en pérdida de tejido adiposo de la piel, particularmente a elevadas temperaturas. Esto puede llevar a irritación y posiblemente a dermatitis, especialmente bajo condiciones de inadecuada higiene personal. El contacto con la piel debe ser minimizado.

La grasa usada puede contener impurezas peligrosas that have accumulated during use. La concentración de dichas impurezas peligrosas dependerá del uso y pueden representar riesgos para la salud y el medio ambiente al momento de su eliminación. TODA la grasa usada debe ser manipulada con cuidado y debe evitarse en lo posible el contacto con la piel.

12. INFORMACION ECOLOGICA**Bases para la evaluación:**

No se ha determinado información ecotoxicológica específicamente para este producto. La información dada se basa en el conocimiento sobre los componentes y la ecotoxicología de productos similares.

Movilidad:

Semisólida en la mayoría de condiciones ambientales. Flota sobre el agua. Si entra en contacto con el suelo, absorberá fuertemente las partículas del suelo.

Persistencia / degradabilidad:

No es rápidamente biodegradable. Se espera que los principales componentes sean inherentemente biodegradables, pero el producto contiene elementos que pueden perdurar en el ambiente.

Bioacumulación:

Tiene el potencial de bioacumularse.

Ecotoxicidad:

Mezcla poco soluble. Se espera que el producto sea prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos, LC/EC₅₀ > 100 mg/L. Puede causar daños físicos en los organismos acuáticos.

(LC/EC₅₀ expresado como la cantidad nominal de producto requerida para prepara un extracto para ensayos acuosos).

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION**Eliminación de desechos:**

La grasa usada o descartada debe ser reciclada o eliminada de acuerdo con las regulaciones pertinentes, de preferencia a través de un recolector o contratista reconocido. La idoneidad del contratista para tratar satisfactoriamente la grasa usada debe establecerse previamente. No debe permitirse que la grasa usada o descartada contamine el suelo o el agua.

Eliminación de productos:

Como eliminación de desechos.

Eliminación de envases:

Los cilindros de 208 litros deben ser vaciados y devueltos al proveedor o enviados a un reacondicionador de cilindros sin remover las marcas y etiquetas.

Los recipientes no reutilizables de metal y plástico deben ser reciclados donde sea posible, o eliminados como residuo doméstico.

Legislación local:

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

No está clasificado como peligroso bajo los códigos UN, IMO, ADR/RID y IATA/ICAO.

15. INFORMACION DE REGULACIONES

Clasificación EC	No clasificado como Peligrosos bajo los criterios de EC
EINECS (EC):	Todos los componentes listados o exentos de polímeros
TSCA (USA):	Todos los componentes en conformidad.
Información adicional:	Para el listado en otros inventarios, como MITI (Japón), AICS (Australia) y DSL (Canadá), por favor consultar a los proveedores.

16. OTRA INFORMACIÓN

Usos y restricciones:	Grasa multipropósito para cojinetes planos y de rodillos operando bajo condiciones de carga.
Contactos técnicos:	Area Técnica / Asesor de Salud, Seguridad y Medio Ambiente
Número de contacto técnico:	+51-1-4657970
Teléfono:	-
Telex:	+51-1-4292722
Fax:	
Datos del documento:	Edición número: 1. Revisión completa en Español. Basada en SDS N° SN02M037 Edición N° 4 Primera Emisión: Marzo 1, 2002 Revisada:
Cambios de la presente revisión:	

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual y pretende describir el producto sólo para fines de salud, seguridad y requerimientos medioambientales. No debe considerarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.