



Ref.: FDS-487

SHELL CASSIDA GREASE HTS 2**1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA**

Nombre comercial	SHELL CASSIDA GREASE HTS 2
Código Shell	65676
Tipo de producto	Grasa lubricante.
Suministrador	Shell Lubricantes del Perú S.A.. Contralmirante Mora 687 Callao1
Número de contacto:	
Teléfono:	+51-1-4657970
Fax:	+51-1-4292722
Número Telefónico de emergencia:	+51-1-453 0666

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción del preparado *Grasa lubricante de espesante complejo de Aluminio conteniendo poliolefinas y aditivos.*

Componentes peligrosos

En base a la información disponible, los componentes de éste preparado no se considera que comuniquen al producto características de peligro.

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Para la salud	<i>No tienen peligros específicos en las condiciones normales de uso. Una exposición prolongada o repetida puede producir dermatitis. La grasa usada puede contener impurezas peligrosas.</i>
Para la seguridad	<i>No está clasificado como inflamable, pero puede arder.</i>
Para el medio ambiente	<i>No es fácilmente biodegradable. Se considera que tiene un alto poder de bioacumulación.</i>

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas y efectos	<i>En condiciones normales de uso, es de esperar que no ocasione peligro para la salud.</i>
Primeros auxilios - inhalación	<i>La inhalación de algunos vapores de éste producto no es probable que presente riesgos agudos.</i>
Primeros auxilios - piel	<i>Quitar la ropa contaminada y lavar la piel afectada con agua y jabón. Si la irritación continua, obtener atención médica. Si se producen lesiones por inyección a alta presión, obtener atención médica.</i>
Primeros auxilios - ojos	<i>Lavar los ojos con gran cantidad de agua. Si la irritación continua, obtener atención médica.</i>
Primeros auxilios- ingestión	<i>Lavar la boca con agua y obtener atención médica. NO PROVOCAR EL VOMITO.</i>
Recomendación al médico	<i>Tratar según síntomas. Su aspiración por los pulmones puede causar neumonía química. Una exposición prolongada o repetida puede originar dermatitis.</i>

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Peligros específicos	<i>Por combustión es probable que origine una nube de partículas sólidas y líquidas y de gases que contendrían monóxido de carbono, óxidos de azufre, y otros compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.</i>
Medios de extinción	<i>Espuma y polvo químico seco. Dióxido de carbono, arena o tierra puede usarse sólo para incendios pequeños.</i>
Medios de extinción inadecuados	<i>Echar agua a chorro. Por razones del medio ambiente evitar el uso de extintores de Halon.</i>
Equipos de protección	<i>Cuando se entre en un espacio cerrado y en llamas, se debe llevar equipo de protección adecuado, incluyendo equipo de respiración autónomo.</i>

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	<i>Evitar el contacto con la piel y los ojos.</i>
Protección personal	<i>Usar guantes de plástico y botas.</i>
Precauciones para el medio ambiente	<i>Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos. Si no puede evitarse, informar a las autoridades locales.</i>
Métodos de limpieza en derrames pequeños	<i>Recoger y trasladar a un depósito apropiado y claramente etiquetado hasta su eliminación de acuerdo con la normativa legal.</i>
Métodos de limpieza en derrames grandes	<i>Eliminar como si se tratara de un derrame pequeño.</i>

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	<i>Si se manipula el producto en bidones, usar calzado de seguridad y equipo apropiado de manejo. Prevenir los derrames.</i>
---------------------	--

Almacenamiento	<i>Colocar en lugar fresco, seco y bien ventilado. Colocar en contenedores que puedan etiquetarse y cerrarse adecuadamente. Evitar la luz directa del sol, las fuentes de calor y los agentes oxidantes fuertes.</i>
Temperaturas de almacenamiento	<i>De un mínimo de 0 °C a un máximo de 50 °C</i>
Materiales recomendados	<i>Usar acero al carbono o polietileno de alta densidad (HDPE) para los envases.</i>
Materiales inadecuados	<i>Evitar el uso de PVC para los envases o el recubrimiento interior de los envases.</i>
Otra información	<i>Los envases de polietileno no deben exponerse a altas temperaturas por el posible riesgo de deformación.</i>

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Medidas de control durante la construcción	<i>Usar localmente ventilación por aspiración si hay riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles.</i>
Valores de exposición laboral	<i>Ninguno establecido.</i>
Medidas higiénicas	<i>Lavar las manos antes de comer o beber.</i>
Protección respiratoria	<i>Normalmente no es necesaria.</i>
Protección de las manos	<i>Guantes de PVC o de caucho de nitrilo.</i>
Protección de los ojos	<i>Si es posible que se produzcan salpicaduras usar gafas de seguridad o máscara facial completa.</i>
Protección corporal	<i>Reducir al mínimo todo contacto con la piel. Usar buzo para reducir al mínimo la contaminación de la ropa interior. Lavar con regularidad el buzo y la ropa interior.</i>

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico a 20 °C	<i>Pastoso a temperatura ambiente</i>
Color	<i>Marfil</i>
Olor	<i>Ligero</i>
Presión de vapor a 20 °C	<i>< 0,5 Pa (Basado en el aceite)</i>
Densidad a 15 °C, Kg/m ³	<i>0,900</i>
Penetración, grado NLGI	<i>2</i>
Densidad del vapor (Aire =1)	<i>>1 a 20 °C</i>
Punto de gota, °C (ASTM D-566)	<i>>240</i>
Punto de inflamación, °C	<i>>150</i>
Límite superior de inflamabilidad	<i>10% V/V (Basado en el aceite)</i>
Límite inferior de inflamabilidad	<i>1 % V/V (Basado en el aceite)</i>
Temperatura de autoignición	<i>> 320 °C (Típico)</i>
Solubilidad en agua	<i>Despreciable</i>
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua	<i>Log Pow > 6 (Típico)</i>
Contenido en metales:	<i>Aluminio</i>

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	<i>Estable</i>
Condiciones a evitar	<i>Las temperaturas extremas y la luz directa del sol.</i>
Materiales a evitar	<i>Los agentes oxidantes fuertes.</i>
Productos de descomposición peligrosos	<i>Durante un almacenamiento normal, es de esperar que no se formen productos peligrosos de descomposición.</i>

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Criterios de valoración	<i>No se han determinado datos específicos para éste preparado, por lo que la información dada a continuación se basa en el conocimiento de los componentes y de las toxicidades de formulaciones similares.</i>
Toxicidad aguda oral	<i>La LD50 se espera sea superior a 2 000 mg/Kg.</i>
Toxicidad aguda cutánea	<i>La LD50 se espera sea superior a 2 000 mg/Kg.</i>
Irritación ocular	<i>Se espera que como máximo sea mínimamente irritante.</i>
Irritación cutánea	<i>Se espera que como máximo sea mínimamente irritante.</i>
Irritación respiratoria	<i>Si se inhalan vapores del producto, puede producirse irritación débil de las vías respiratorias.</i>
Sensibilización cutánea	<i>No se esperan reacciones de sensibilización de la piel.</i>
Carcinogénico	<i>Este producto está basado en aceites minerales del tipo de los que no son cancerígenos según estudios de contacto con la piel en animales. No se conoce que otros componentes estén asociados con efectos cancerígenos.</i>
Mutágeno	<i>No está considerado como mutágeno peligroso.</i>
Información adicional	<i>El contacto prolongado y/o repetido con productos que contienen aceites minerales, puede causar sequedad en el piel, especialmente a temperaturas elevadas. Esta sequedad puede llegar a irritación y posiblemente dermatitis, especialmente en condiciones de poca higiene personal. Reducir al mínimo el contacto con la piel.</i> <i>Las grasas usadas pueden contener impurezas nocivas que se hayan acumulado durante su utilización. La concentración de estas impurezas dependerá del uso, pudiendo suponer un riesgo para la salud y, en su eliminación, para el medio ambiente. Todas las grasas usadas se deben manejar con precaución y evitar el contacto con la piel en todo lo que sea posible.</i>

12. INFORMACION ECOLOGICA

Criterios de valoración	<i>La información ecotoxicológica no está específicamente determinada para este producto. La información dada está basada en los conocimientos sobre los componentes y en los datos ecotoxicológicos de productos similares.</i>
--------------------------------	--

Movilidad	<i>Semi-sólido bajo la mayor parte de las condiciones medio-ambientales. Flota sobre el agua. Si el producto penetra en el suelo, éste le absorberá y no se trasladará.</i>
Persistencia y degradabilidad	<i>No fácilmente biodegradable. Es de esperar que sus principales componentes sean intrínsecamente biodegradables, pero el producto contiene otros elementos que pueden persistir en el medio ambiente.</i>
Bioacumulación	<i>Potencialmente bioacumulativo.</i>
Ecotoxicidad	<i>Mezcla poco soluble. Es de esperar que sea prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos, LC/EC50 >100 mg/L. Puede causar desaparición física en los organismos acuáticos.</i> <i>(LC/EC50 expresado como la cantidad nominal de producto necesario para preparar un ensayo de extracción en medio acuoso).</i>

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Eliminación de los residuos	<i>La grasa usada o inservible debe reciclarse o eliminarse de acuerdo con la legislación vigente. La eliminación de las grasas usadas debe realizarse de manera controlada. La Orden del 28/2/89 (BOE 57 de 8/3/89), el Real Decreto 833/1989 de 20 de Julio (BOE 182 de 30 de Julio) y sucesivos prohíben todo abandono, vertido al suelo, mar, alcantarillado, vías fluviales, etc., así como el tratamiento inadecuado que pueda provocar una contaminación del medio ambiente.</i> <i>Entregue las grasas usadas y envases vacíos a empresas que estén autorizadas para efectuar su recogida y eliminación.</i>
Eliminación del producto	<i>Como la eliminación de los residuos.</i>
Eliminación de los envases	<i>Rebañar los bidones de 200 litros y devolverlos al suministrador o enviarlos a un reacondicionador de bidones sin eliminar las marcas y/o las etiquetas.</i> <i>Siempre que sea posible se deben reciclar los envases pequeños de un solo uso o contenedores de plástico, o eliminarlos como residuo doméstico.</i>

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Según ONU, IMO, ADR/RID e IATA/ICAO no es peligroso para el transporte.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Según la Directiva 94/69/CEE, no clasificado como peligroso.

Clasificación CE

Símbolos CE

Frases de riesgo CE

Frases de seguridad CE

Constituyentes peligrosos

EINECS (CE)	<i>Todos los componentes están listados o exentos por ser polímeros.</i>
TSCA (USA)	<i>Todos los componentes están listados.</i>
Información adicional	<i>Para información sobre otros listados, por ejemplo MITI (Japón), AICS (Australia) y DSL (Canadá), consultar al suministrador.</i>

16. OTRA INFORMACION

Usos y restricciones *Grasa para la lubricación de la maquinaria de la industria alimentaria. Registrada por CFR Clase H1.*

Contacto técnico: *Area Técnica / Asesor de Salud, Seguridad y Medio Ambiente*

Historial de la FDS

N° de edición: *Primera*

Primera edición: *sep-02*

Modificaciones:

La Información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.