

SHELL C.A.P.S.A.

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Dirección Comercial: Av. Pte. R. S. Peña 788 - (1383) Capital Federal

Centro Técnico: California 3201 - (1289) Capital Federal
Atención de Lunes a Viernes de 8.45 a 17.45 hs

Teléfono: +54 (011) 4126-4004

Fax: +54 (011) 4126-4010

Teléfono de Emergencia: +54 (011)4962-6666 (Centro de Toxicología Hospital Gutiérrez)

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Producto: Retinax EP 2

Tipo de Producto: Grasa

Uso: Lubricación de rodamientos, bujes y cojinetes

2. COMPOSICION / INFORMACION

Descripción: Grasa de litio conteniendo mezclas de aceites minerales altamente refinados y aditivos.

Componentes: Sobre la base de la información disponible, no se espera que los componentes impartan propiedades peligrosas para este producto.

3. RIESGOS

Salud: No presenta riesgo alguno para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial. La exposición prolongada o repetida podría provocar dermatitis y otros síntomas descritos en el punto 11 (ver Toxicidad crónica). Contiene aceites minerales por lo que la exposición a los vapores de aceites debe ser limitada.

Seguridad: no inflamable pero arde.

Medio Ambiente: No biodegradable. No clasifica como peligroso para el medio ambiente. Deben tomarse precauciones para minimizar contaminación de la tierra y de las aguas.

Otros: No es peligroso para el transporte.

4. **PRIMEROS AUXILIOS**

Síntomas y efectos: en las condiciones recomendadas para su uso no produce síntomas ni efectos adversos.

Inhalación: observando las condiciones normales del uso del producto difícilmente se producirá inhalación. En el caso de inhalación de vapores inusualmente pueden presentarse casos de mareos o náuseas, trasladar a la persona a un lugar fresco y ventilado. Si los síntomas persisten, obtener ayuda médica inmediata.

Ingestión: La ingestión es un hecho improbable pero si ocurriese **NO INDUCIR AL VOMITO**. No es necesario tomar medidas de emergencia pero si se presentan efectos adversos, obtener ayuda médica inmediata

Contacto con la piel: quite la vestimenta contaminada. Lave las partes afectadas con agua y jabón. **NO** utilice kerosene, nafta o solventes orgánicos. Si la irritación persiste obtener ayuda médica inmediata. La vestimenta contaminada debe ser lavada antes de usarla nuevamente. En caso de heridas por inyección de producto a presión, obtenga ayuda médica inmediata.

Contacto con los ojos: lavar los ojos con abundante agua. Si la irritación persiste, obtener asistencia médica.

Advertencia a facultativos: tratar sintomáticamente. La aspiración dentro de los pulmones podría causar neumonitis química. La consecuencia de una prolongada y repetida exposición podría ser dermatitis.

5. **MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS**

Riesgos específicos: la combustión posiblemente dé lugar a una mezcla compleja de contaminantes sólidos, líquidos y gases, entre los que se incluyen al Monóxido de carbono, Óxido de azufre y compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.

Equipos para la extinción: espuma y polvo químico seco. Dióxido de carbono, arena o tierra puede usarse para controlar fuegos de poca magnitud.

No emplear: chorros de agua que podrían propagar fuego. No utilizar extintores a base de **HALON** para no afectar el ambiente.

Equipos de Protección: usar adecuados equipos de protección incluyendo a los de respiración cuando se ataca al fuego en espacios confinados (ver punto 8).

6. MEDIDAS DE PRECAUCION

Cuidados personales:

- * evitar el contacto con la piel
- * usar guantes y botas impermeables

Preservación del medio ambiente: prevenir el acceso del producto a drenajes, acequias o ríos empleando arena, tierra o cualquier otra barrera apropiada para detener derrames accidentales. Si inevitablemente alguno de los accidentes antes mencionados ocurrieran avisar a las autoridades pertinentes.

Pequeños Derrames: Recoger y transportar en recipiente apropiado hasta su destino definitivo de acuerdo a la legislación vigente.

Grandes Derrames: Recoger directamente o en un absorbente. Proceder igual que en pequeños derrames.

7. MANIPULEO Y ALMACENAJE

Manipuleo: cuando se manipulan tambores, el operario deberá usar zapatos de seguridad y equipos apropiados para el izaje y manipuleo de tambores. Prevenir los derrames.

Almacenaje: almacenar en lugar fresco, seco y con buena ventilación. Emplear envases claramente identificados y cerrados. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Temperatura de Almacenaje entre 0°C y 50 °C.-

Materiales recomendados: Acero o polietileno de alta densidad (PEAD) pueden ser usados en recipientes. El PEAD no debe ser expuesto a altas temperaturas pues puede deformarse.

No emplear: PVC

8. CONTROLES DE EXPOSICION - MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL

Medidas de Higiene: lavarse las manos antes de comer, beber o fumar (fuera de las áreas restringidas) o de usar el toilet.

Protección respiratoria: normalmente no se requiere. Si las nieblas de aceites no pueden ser controladas, emplear máscaras provistas de cartuchos para vapores orgánicos combinados con pre – filtros para partículas.

Protección de Manos: usar guantes de goma nitrilo.

Protección de Ojos: usar antiparras de seguridad.

Protección del cuerpo: usar ropa de trabajo para evitar la contaminación de la ropa personal. Lave regularmente los overoles y la ropa interior. Prevenir toda forma de contacto del producto con la piel. Emplear botas o zapatos de seguridad resistentes a hidrocarburos.

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Estado Físico : semisólido a temperatura ambiente.

Color : marrón.

Olor : característico de grasas minerales.

Punto Inicial de Ebullición : se espera que esté por encima de los 280 °C (basado en el aceite base)

Presión de Vapor : se espera que sea menor a 0,5 Pa a 20 °C (Basado en el aceite base)

Densidad de Vapor : (aire =1) mayor que 1 (basado en el aceite base)

Límite inferior de inflamabilidad : 1 % v/v (basado en el aceite base)

Límite superior de inflamabilidad : 10 % v/v (basado en el aceite base)

Solubilidad en Agua : despreciable.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad : estable

Evitar : condiciones temperaturas extremas y exposición directa a los rayos solares.

Materiales a evitar : agentes oxidantes fuertes.

Descomposición de productos: durante el almacenamiento no se espera que se formen compuestos peligrosos.

11. TOXICOLOGIA

Estos datos no han sido determinados especialmente para este producto; la información que se da a continuación está basada en el conocimiento de sus componentes y la toxicidad de formulaciones similares.

Inhalación: observando las condiciones normales del uso del producto difícilmente se producirá inhalación. En el caso de inhalación de vapores podrá presentarse una leve irritación del tracto respiratorio.

Piel: levemente irritante.

Ojos: levemente irritante.

Sensibilidad de la piel: todas las pruebas de sensibilidad realizadas similares fueron negativas.

Toxicidad crónica: está elaborado con aceites altamente refinados que han demostrado ser no cancerígeno en estudios de por vida en animales.

Resumen: es una grasa de muy escasa toxicidad sistémica aguda. Durante condiciones de uso normal no es esperable encontrar irritación o sensibilidad de la piel, pero prolongados o repetidos contactos con el producto, especialmente a elevadas temperaturas, pueden quitar la grasitud natural de la piel provocando irritación y causando posiblemente dermatitis si las condiciones higiénicas son pobres. El contacto con la piel debe ser evitado.

12. ECOTOXICIDAD

Los datos ecotoxicológicos no han sido determinados específicamente para éste producto. La información suministrada está basada en el conocimiento de los componentes y en la ecotoxicología de productos similares.

Movilidad: producto semisólido bajo la mayoría de las condiciones ambientales. Flota en el agua.

Degradabilidad: no se espera que el producto sea fácilmente biodegradable.

Bioacumulación: contiene componentes los cuales poseen potencial para bioacumularse.

Ecotoxicidad : se trata de una mezcla poco soluble. Se espera que el producto sea prácticamente no tóxico para organismos acuáticos.

13. DISPOSICION DE GRASAS USADAS

Las grasas usadas contienen impurezas potencialmente peligrosas para la salud. Ver punto 11 (Toxicidad crónica). En consecuencia **TODA grasa usada** debe ser manipulado con precaución y evitar contactos reiterados y prolongados con la piel.

No deben contaminarse la tierra y los cursos de agua con grasas usadas y deben disponerse de acuerdo a las normas locales vigentes.

14. TRANSPORTE

No peligroso de acuerdo a UN (Naciones Unidas), IMO (Organización Marítima Internacional), ADR /RID e IATA / ICAO (Asociación Internacional Transportes Aéreos).

15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

Producto no clasificado como cancerígeno por la Legislación Argentina. No está clasificado como peligroso bajo los criterios de la Comunidad Europea. Cumple con las exigencias del TSCA (USA).

16. OTRAS INFORMACIONES

Usos y Restricciones : grasa

Contacto Técnico :

Centro Técnico: California 3201 - (1289) Capital Federal
Atención de Lunes a Viernes de 8.45 a 17.45 hrs.

Teléfono: +54 (011) 4126-4004

Fax: +54 (011) 4126-4010

Historia de la Hoja de Seguridad:

Primera Edición : 2003

Edición N° 2

Revisada : Noviembre 2006

Modificaciones introducidas : Se eliminó componente no altamente refinado de la formulación.

NOTA : La información contenida en esta hoja de seguridad, se basa en nuestra experiencia y conocimientos, es auténtica y confiable, y tiene por objeto describir el producto teniendo en consideración los requerimientos de higiene y seguridad ambiental e industrial. Se trata por lo tanto de recomendaciones y sugerencias, no constituyen garantías, ya que las condiciones de uso están más allá de nuestro control. La información aquí contenida no debe ser tomada como una recomendación para ser utilizada en otro producto o aplicación.

SHELL Cía. Argentina de Petróleo S.A.