

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 (en horario de atención al público)

Fax: +54 (011) 4126-4010

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

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Producto: Darina R 2

Tipo de Producto: Grasa

Uso: Lubricación de rodamientos, bujes y cojinetes

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION

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

Componentes: Sobre la base de la información disponible, no se espera que los componentes impartan propiedades peligrosas para este producto. (No obstante Ver toxicidad crónica en el punto 11).

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. Exposiciones prolongadas o repetidas podrían provocar dermatitis y otros síntomas descritos en el punto 11 (Toxicidad crónica).

Seguridad: No inflamable pero arde.

Medio Ambiente: no biodegradable.

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 apareciera una persistente irritación, obtener 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. Dermatitis podría ser la consecuencia de una prolongada y repetida exposición.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Equipos para la extinción: espuma y polvo químico seco. Dióxido de carbono, arena y tierra pueden usarse sólo en caso de incendios menores.

No emplear: chorros de agua que podrán propagar el fuego.

Equipos de protección: usar adecuados equipos de protección que deberán incluir aparatos de respiración cuando se ingresa a la zona de fuego. Los envases, estructuras y equipos adyacentes al fuego deben ser enfriados con agua en forma de neblina.

6. MEDIDAS DE PRECAUCION

Cuidados personales:

- * minimizar 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: Barrer y trasladar a un contenedor para tal efecto perfectamente identificado para disponer del mismo según las reglamentaciones vigentes.

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

7. MANIPULEO Y ALMACENAJE

Manipuleo: cuando se manipulan tambores, el operario deberá usar zapatos de seguridad y equipos de sostén para evitar 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 almacenamiento: mínima 0 °C - máxima 50 °C

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

No emplear: PVC

8. CONTROLES DE EXPOSICION - MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL:

Medidas preventivas: lavarse las manos antes de comer o beber.

Vías respiratorias: no se requiere protección especial pero debe ser evitada la inhalación del producto.

Piel: Siempre deben usarse guantes de goma.

Ojos: Usar antiparras de seguridad.

Otros: Usar ropa de trabajo para evitar la contaminación de la ropa personal; botas o zapatos de seguridad cuando se manipulan tambores.

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Estado Físico : semisólido a temperatura ambiente.

Color : Beige.

Olor : característico de aceites minerales.

Punto Inicial de Ebullición : se espera que esté por encima de los 280 °C.

Presión de Vapor : se espera que sea menor a 0,5 Pa a 20 °C.

Densidad a 15°C: 900 kg/m³

Densidad de Vapor : (aire =1) mayor que 1

Punto de inflamación: >150°C (COC) (basado en el aceite base)

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

Límite de inflamabilidad (superior): 10% v/v (típico, basado en aceite mineral)

Temperatura de autoignición: >320°C

Solubilidad en agua: despreciable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: estable

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

Descomposición de productos: durante el almacenamiento no se detecta formación de compuestos peligrosos.

11. TOXICOLOGIA

Estos datos no han sido determinados específicamente 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: leve irritación de las vías respiratorias.

Piel: levemente irritante.

Ojos: ligera irritación.

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

Toxicidad crónica: El producto está elaborado con aceites altamente refinados que han demostrado no ser carcinogénicos en estudios en animales.

Resumen: repetidos y/o prolongados contactos con la piel pueden originar los efectos crónicos mencionados en el párrafo anterior, particularmente si se lo emplea bajo pobres condiciones de higiene. El contacto con la piel debe, pues, ser evitado. La **grasa usada** contiene impurezas peligrosas para la salud. TODA grasa usada debe ser manipulada con cuidado y evitar el contacto con la piel.

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: semi-sólido que 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

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 (en horario de atención al público)

Fax: +54 (011) 4126-4010

Historia de la Hoja de Seguridad:

Primera Edición : 2003

Edición N° 1

Revisada : Noviembre 2006

Modificaciones introducidas : Se cambia formulación eliminando componentes no altamente refinados.

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.