



1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

Nombre del producto	Energyn LPS-PO 68
SDS #	402043
Uso del producto	Lubricante para compresores frigoríficos. Para aplicaciones específicas ver la hoja técnica o preguntar al representante de BP.
Proveedor	BP Oil España, S.A. Avenida de Bruselas, 36 Parque Empresarial Arroyo de la Vega 28108 Alcobendas (Madrid) España Teléfono: +34 901 200 901 Fax: +34 91 414 77 09 Teléfono de emergencia: Información Toxicología (24h.) +34 91 562 04 20
TELÉFONO DE EMERGENCIA	Información Toxicológica (24h.), +34 91 562 04 20

2. Composición/información sobre los componentes

Lubricante sintético

Este producto no contiene ningún componente peligroso a los niveles regulados o por encima de ellos.

3. Identificación de peligros

La preparación no está clasificada como peligrosa de acuerdo con la Directiva 1999/45/EC, enmendada y adaptada.

Peligros físico-químicos	No clasificado como peligroso. ACEITES USADOS DE COMPRESORES FRIGORIFICOS Los aceites usados pueden estar contaminados con gases refrigerantes, algunos de los cuales pueden ser peligrosos (por ejemplo amoniaco). Ver nota en "Consideraciones de vertido", sección 13 de esta Hoja de Datos de Seguridad.
Peligros para la salud humana	No clasificado como peligroso.
Peligros ambientales	Es improbable que sea nocivo para los organismos acuáticos.
Efectos y síntomas	
Ojos	No se han encontrado riesgos significativos para la salud.
Piel	No se han encontrado riesgos significativos para la salud.
Inhalación	No se han encontrado riesgos significativos para la salud.
Ingestión	No se han encontrado riesgos significativos para la salud.

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos	En caso de contacto, lave los ojos inmediatamente con mucha agua durante por lo menos 15 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.
Contacto con la piel	En caso de contacto, enjuague la piel inmediatamente con agua abundante. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave la ropa antes de volverla a usar. Limpie completamente los zapatos antes de volverlos a usar. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
Inhalación	Si es inhalado, sacar al aire fresco. Consiga atención médica si aparecen síntomas.
Ingestión	NO induzca al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente.
Notas para el médico	El tratamiento será, en general, sintomático y dirigido a aliviar los efectos.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción	
Apropiado(s)	En caso de incendio, use agua pulverizada (neblina), espuma, productos químicos secos o CO2.
No apropiado(s)	No usar chorro de agua.
Peligros extraordinarios de fuego/explosión	Un mantenimiento deficiente de los compresores puede resultar en un peligro de fuego y explosión. Es esencial un mantenimiento adecuado con regularidad.
Procedimientos especiales contra incendios	Ninguno identificado.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales	Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Mantener apartado al personal no necesario. Use equipo protector adecuado (sección 8). Siga todos los procedimientos para la lucha contra incendios (Sección 5).
Precauciones ambientales y métodos de limpieza	Si el personal de emergencia no está disponible, contenga el material derramado. En el caso de pequeños derrames, utilice un absorbente (puede usar tierra si no dispone de otro material adecuado), recoja el material con una pala y deposítelo en un contenedor impermeable sellado para eliminarlo. Para derrames grandes retenga con un dique el material derramado o, si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua. Introduzca el material vertido en un contenedor apropiado para desecho. Minimice el contacto del material derramado con el suelo para evitar su arrastre a los canales de agua de la superficie. Consulte la Sección 13 para obtener Información sobre la eliminación de desechos.
Protección personal en el caso de un derrame importante	Lentes anti-salpicaduras. Ropa de protección completa. Botas. Guantes.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación	Lávese completamente después del manejo.
Almacenamiento	Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantenga el contenedor en un área fresca y bien ventilada.

8. Controles de exposición/protección personal

Límites de exposición laboral	Ninguno asignado.
Nombre de ingrediente	Límites de exposición laboral
Medidas de Control	Asegure la ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones del aire de vapores por debajo del límite de exposición laboral correspondiente. Compruebe la proximidad de una ducha ocular y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo.
Medidas higiénicas	Lávese las manos después de manejar los compuestos y antes de comer, fumar, utilizar los lavabos y al final del día.
Equipo de protección personal	
Sistema respiratorio	No es necesario ninguno; sin embargo, es conveniente tener una ventilación adecuada.
Piel y cuerpo	No se necesita ninguno; sin embargo, el uso de prendas protectoras constituye una buena práctica industrial.
Manos	No se necesita ninguno; sin embargo, el uso de guantes constituye una buena práctica industrial.
Ojos	Gafas de seguridad con protección lateral.

9. Propiedades físicas y químicas

Temperatura de inflamabilidad	233 °C (CRISOL CERRADO) Pensky-Martens.
Punto de fluidez	-51 °C
Color	Incoloro.
Olor	Leve
Estado físico	Líquido.
Densidad	833 kg/m ³ (0.8 g/cm ³) en °C 15°C
Solubilidad	insoluble(s) en el agua.
Viscosidad	cinemática: 68 mm ² /s (68 cSt) en °C 40°C cinemática: 10.7 mm ² /s (10.7 cSt) en °C 100°C

10. Estabilidad y reactividad

Incompatibilidad con diferentes sustancias	Reactivo con agentes oxidantes. Los hidrocarburos gaseosos son solubles en este producto. No utilizar NUNCA en compresores con hidrocarburos gaseosos.
---	---

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

En caso de que se produjera contacto ocular accidental es improbable que produzca algo más que picor transitorio o enrojecimiento.

Es improbable que dañe la piel en caso de contacto breve u ocasional; sin embargo, la exposición al producto prolongada o frecuente puede dañar la piel y producir dermatitis.

Es improbable que provoque daños en caso de haberse ingerido una dosis pequeña, aunque una cantidad mayor puede provocar náuseas y diarrea.

A temperatura ambiente normal este producto es improbable que represente peligro por inhalación debido a su baja volatilidad. Puede ser nociva la inhalación, en caso de exposición al vapor, neblina o humos producidos por la descomposición térmica.

Toxicidad crónica**Efectos cancerígenos**

Ninguno de los componentes de este producto en concentraciones superiores al 0,1% ha sido declarado como cancerígeno por la ACGIH, la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ni la Comisión Europea (CE).

12. Información ecológica

Persistencia/degradabilidad	Inherentemente biodegradable
Movilidad	Los vertidos pueden penetrar en el subsuelo provocando la contaminación de las aguas subterráneas.
Potencial de bioacumulación	No se espera que este producto se bioacumule a través de las cadenas alimenticias en el medio ambiente.
Peligros ambientales	Es improbable que sea nocivo para los organismos acuáticos.
Otra información ecológica	Los vertidos pueden formar una película sobre la superficie de las aguas, ocasionando daños físicos a los organismos, además de perjudicar la transferencia de oxígeno.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Consideración sobre la eliminación / Información sobre los desechos	Si fuera posible, reciclar el producto. La eliminación de grandes cantidades debe ser realizada por personal autorizado al efecto.
--	---

NOTA: Aceites usados de compresores frigoríficos
Los aceites usados contaminados con gases refrigerantes pueden suponer un peligro potencial, lo que requiere precauciones particulares en su manipulación almacenamiento y vertido. Se recomienda consultar la hoja de seguridad del gas refrigerante.

14. Información relativa al transporte

No está clasificado como peligroso para transportar (ADR/RID, Naciones Unidas, IATA, IMO).

15. Información reglamentaria**Requisitos de etiqueta**

Frases de riesgo	Este producto no está clasificado de acuerdo con las normativas EU.
Reglamento de la UE	La clasificación y el etiquetado se han realizado de acuerdo con las directivas de la UE 1999/45/EC y 67/548/EEC, enmendadas y adaptadas.

Otras regulaciones

Inventarios	INVENTARIO AUSTRALIANO (AICS): No determinado.
	INVENTARIO DE CANADÁ (DSL): No determinado.
	INVENTARIO DE CHINA (IECS): No determinado.
	INVENTARIO DE CE (EINECS): De conformidad.
	INVENTARIO DE JAPÓN (ENCS): No determinado.
	INVENTARIO DE COREA (ECL): No determinado.
	INVENTARIO DE FILIPINAS (PICCS): No determinado.
	INVENTARIO DE EE.UU. (TSCA): De conformidad.

16. Otra información

HISTORIAL

Fecha de emisión 01/04/2003.
Fecha de la edición anterior 28/03/2003.
Preparada por Product Stewardship Group

Aviso al lector

Esta Hoja de Datos y la información sobre Seguridad, Salud y Medio Ambiente que contiene se considera exacta en la fecha que aparece a pie de página. Hemos revisado toda la información contenida en ella que se ha obtenido de fuentes ajenas a las compañías de Grupo BP. De todas formas, ninguna garantía o representación expresa o implícita se refiere a la exactitud o terminación de los datos e información contenidos en esta hoja de Datos.

Las precauciones sobre Salud y Seguridad, así como los consejos sobre Medio Ambiente contenidos en esta Hoja de Datos podría no ser exacta para todas las situaciones individuales. Es obligación del usuario evaluar y utilizar este producto con seguridad y cumpliendo todas las leyes y reglamentaciones aplicables. Ninguna declaración contenida en esta hoja de Datos puede ser tomada como un permiso, recomendación o autorización dada o implícita para practicar ninguna invención patentada sin una licencia válida. El grupo BP no será responsable de ningún daño o lesión resultado de un uso anormal de este material, de ningún fallo derivado de las recomendaciones o de ningún peligro inherente a la naturaleza del material.