

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



1. Identificación del preparado y de la sociedad o empresa

Nombre del producto	Enersyn LPS-PO 220
SDS #	402041
Uso del producto	Lubricante para compresores frigoríficos. Para asesoramiento específico en la aplicación vea la Ficha Técnica correspondiente o consulte con nuestro representante.
Proveedor	bp Oil España, S.A. Avenida de Bruselas 36 Arroyo de la Vega 28108 Alcobendas (Madrid) España Tel.: +34 901 200 901 Fax.: +34 91 414 77 09
TELÉFONO DE EMERGENCIA	Carechem: +44 (0) 208 762 8322

2. Composición/información sobre los componentes

Aceite base de polialfaolefina

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

3. Identificación de los 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 medioambientales	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. Primeros auxilios

Contacto con los ojos	En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Obtenga atención médica si se produce irritación.
Contacto con la piel	En caso de contacto, lavar la piel inmediatamente con agua abundante. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
Inhalación	Si es inhalado, sacar al aire fresco. Consiga atención médica si aparecen síntomas.
Ingestión	No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral 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.

Nombre del producto Enersyn LPS-PO 220

Versión 1 **Fecha de emisión** 29 Julio 2006

Código del producto 402041-GB03

Formato España
Build 7.2.7 (Spain)

Página: 1/4

Idioma ESPAÑOL
(SPANISH)

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Apropiado(s)

En caso de incendio, use espuma, polvo químico seco o spray o extintor de dióxido de carbono.

No apropiado(s)

No usar chorro de agua.

Productos de descomposición peligrosos

Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO₂).

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.

Protección de bomberos

Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma (ARAC) y equipo completo contra incendios.

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 (Vea Sección: "Controles de exposición/protección personal"). Siga todos los procedimientos para la lucha contra incendios (Vea Sección: "Medidas de lucha contra incendios").

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. Evite el contacto del material derramado con el suelo y evitar que el material vertido fluya hacia alcantarillas y cursos de agua superficiales. 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. Evitar oxidantes fuertes.

Almacenamiento

Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada.

No apropiado(s)

Exposición prolongada a elevadas temperaturas.

8. Controles de la exposición/protección personal

Límites de exposición laboral

Este producto no tiene ningún OEL (Límite de exposición ocupacional) asignado.

Medidas de Control

Asegurar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondiente.

Deberán evaluarse todos los productos químicos por si presentaran riesgos para la salud y adoptarse las medidas de control apropiadas para prevenir o controlar adecuadamente la exposición. Existe una jerarquía de medidas de control (e.g. eliminación, sustitución, ventilación general, contención, sistemas de trabajo, cambio de proceso o actividad) que debe ser considerada antes de usar equipo de protección personal. El equipo de protección personal deberá estar conforme con las normas pertinentes, ser adecuado para su uso y estar en buen estado de funcionamiento y mantenimiento. Deberá solicitar asesoramiento a su proveedor de equipos de protección personal referente a su selección y a las normas pertinentes. Podrá obtener la información relevante del Comité Europeo de Normalización en: <http://www.cenorm.be/cenorm/index.htm>

La selección final de equipo de protección dependerá de una evaluación del riesgo de protección. Es importante asegurar que todos los elementos de los equipos de protección personal sean compatibles.

Medidas higiénicas

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo.

Equipo de protección individual

Sistema respiratorio

El equipo de protección respiratoria no se requiere normalmente cuando existe ventilación natural o medio de escape local adecuados para controlar la exposición.

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Debe revisarse el equipo de protección respiratoria para asegurar un ajuste correcto cada vez que se utilice.

El uso de equipos respiratorios filtradores de aire, también llamados purificadores de aire, no será adecuado en condiciones de escasez de oxígeno (i.e. baja concentración de oxígeno), y no serían

considerados adecuados cuando hay presentes concentraciones de productos químicos aerotransportados con riesgo considerable. En estos casos serán requeridos aparatos respiratorios de aire.

Siempre que un equipo respiratorio filtrador / purificador de aire sea adecuado, podrá utilizarse un filtro combinado para articulados para neblina o humos. Use un filtro tipo P o de una calidad comparable. Puede requerirse un filtro combinado para partículas y gases y vapores orgánicos (punto de ebullición de >65°C) si también hay presente vapor u olor anormal debido a alta temperatura del producto. Use un filtro tipo AP o de una calidad comparable.

Piel y cuerpo

Es buena práctica industrial usar ropas protectoras.

Las batas de algodón o de poliéster / algodón sólo ofrecerán protección contra una contaminación superficial ligera que no se empape a través de la piel. Las batas deberán lavarse de manera regular. Cuando hay gran riesgo de exposición cutánea (e.g. cuando se limpian derrames o si hay riesgo de salpicaduras) serán requeridos delantales resistentes a químicos y / o ropas y botas impermeables a productos químicos.

Manos

Utilice guantes protectores si va a estar en contacto prolongado o repetido con el producto. Lleve guantes resistentes a productos químicos.

Los guantes protectores se deteriorarán con el tiempo debido a daños físicos y químicos. Inspeccione y recambie los guantes de manera regular. La frecuencia de recambio dependerá de las circunstancias de utilización.

Ojos

Gafas de seguridad con protección lateral.

9 . Propiedades físicas y químicas

Punto de fluidez	<-40 °C
Color	Incoloro.
Olor	Leve
Estado físico	Líquido.
Densidad	841 kg/m ³ (0.841 g/cm ³) a 15°C
Solubilidad	insoluble(s) en el agua.
LogK _{ow}	El producto es más soluble en octanol; log(octanol/agua) >3
Viscosidad	Cinemática: 220 mm ² /s (220 cSt) a 40°C

10 . Estabilidad y reactividad

Incompatibilidad con diferentes sustancias	Reactivo con agentes oxidantes.
Polimerización peligrosa	No se producirá.
Productos de descomposición peligrosos	Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO ₂).

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 carcinogénicos	Ningún componente de este producto a niveles mayores o iguales que 0,1 % está identificado como un carcinógeno por la ACGIH, la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC) o la Comisión Europea (CE).

12 . Información ecológica

Persistencia/degradabilidad	No es intrínsecamente biodegradable (polímero).
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 medioambientales	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 relativas a la eliminación

Consideraciones relativas a 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.
--	---

14 . Información relativa al transporte

No está clasificado como peligroso para transportar (ADG, Naciones Unidas, IATA/ICAO)

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): De conformidad. INVENTARIO DE CANADÁ (DSL): De conformidad. INVENTARIO DE CHINA (IECS): De conformidad. INVENTARIO DE CE (EINECS/ELINCS): De conformidad. INVENTARIO DE JAPÓN (ENCS): De conformidad. INVENTARIO DE COREA (ECL): De conformidad. INVENTARIO DE FILIPINAS (PICCS): De conformidad. INVENTARIO DE EE.UU. (TSCA): De conformidad.

16 . Otra información

Historial	
Fecha de emisión	29/07/2006.
Fecha de la emisión anterior	No hay validación anterior.
Preparada por	Product Stewardship Group
Aviso al lector	

Indicador de revisión: La presencia de un triángulo en la esquina superior izquierda de un campo indica un cambio desde la versión previa. Se han seguido todos los pasos razonablemente factibles para garantizar que esta hoja de normas de seguridad, así como toda la información sobre salud, seguridad y medioambiente que contiene, sea precisa a la fecha especificada más adelante. No se ofrece ninguna garantía o representación, ni explícita ni implícita, en relación con la precisión o completitud de los datos y de la información incluidos en la presente hoja de normas de seguridad. Los datos y consejos expuestos se aplican cuando el producto se vende para la aplicación o aplicaciones indicadas. No se debe utilizar el producto para otro uso que no sea el de la aplicación o aplicaciones indicadas sin consultarnos previamente. Es obligación del usuario evaluar y utilizar este producto de forma segura, así como cumplir todas las leyes y reglamentaciones aplicables. El Grupo BP no será responsable de ningún daño o lesión resultantes de un uso del producto que no sea el indicado, de ningún fallo derivado de las recomendaciones o de ningún peligro inherente a la naturaleza del material. Si este producto ha sido adquirido con el fin de que lo utilicen terceros para trabajar, los compradores están obligados a adoptar todas las medidas necesarias para garantizar que cualquier persona que maneje o utilice el producto conozca la información incluida en esta hoja. Los empresarios tienen la obligación de informar a sus empleados y demás personas que pudieran verse afectadas acerca de todos los riesgos que se describen en esta hoja, así como de las precauciones que deben adoptar.

Nombre del producto Enersyn LPS-PO 220

Versión 1 **Fecha de emisión** 29 Julio 2006

Código del producto 402041-GB03

Formato España
Build 7.2.7 (Spain)

Página: 4/4

Idioma ESPAÑOL
(SPANISH)