

Ficha de datos de seguridad

Producto : LHM PLUS Página : 1/6
 N° Ficha :32897-34 Versión :2.00 Versión :2009-01-13
Esta ficha anula y reemplaza la ficha del :2004-08-02

ETIQUETA DEL PRODUCTO

Etiquetado (CE): no aplicable
 Frases-R : Nada
 Frases-S : Nada
 ETIQUETADO RELATIVO AL TRANSPORTE: no aplicable

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA

Denominación del producto : LHM PLUS
 Número pieza : 529
 Tipo de producto : Fluido hidráulico
 Líquido para los frenos
 Proveedores : TOTAL ESPAÑA SAU
 Ribera del Loira 46.
 28042 MADRID
 ESPAÑA
 Tel: 00 34 91 7220840
 Fax: 00 34 91 7220860
 rm.es-atencion-clientes@total.com

Dirección y teléfono, véase más abajo :

Fabricante : TOTAL LUBRIFIANTS
 562, Avenue du Parc de l'Ile
 92029 Nanterre Cedex - France
 Tel: +33 (0)1 41 35 40 00
 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
 rm.msds-lubs@total.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud : Este producto no presenta peligro de intoxicación.
 Repercusiones sobre el medio ambiente : No arrojar en desagües o directamente en el entorno
 Riesgos Físico-químicos : En condiciones normales de uso no existe riesgo específico de inflamación o explosión

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

preparación

Naturaleza química : Aceites lubricantes (petróleo), aceites base
 aceite de base extremadamente refinado, con un contenido en hidrocarburos policíclicos aromáticos (PCA o PAH) medidos por IP346 inferior al 3%

Sustancias peligrosas para la salud	N°CE	N°CAS	Concentración	Símbolo(s)	Frases-R
Destilados (petróleo) fraccion intermedia tratada con hidrogeno	265-148-2	64742-46-7	40-50 %	Xn	R-65
Huile minérale fortement hydrogénée	232-455-8	8042-47-5	5-10 %	Xn	R-65, 66
phénol butylène	204-884-0	128-39-2	0-1 %	Xi ,N	R-36/38, 51/53

Ver sección 16 para explicaciones de las frases- R :

Ficha de datos de seguridad

Producto : LHM PLUS Página : 2/6
Nº Ficha :32897-34 Versión :2.00 Versión :2009-01-13
Esta ficha anula y reemplaza la ficha del :2004-08-02

4. PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE SÍNTOMAS GRAVES, LLAMAR AL MÉDICO O PEDIR AYUDA MÉDICA URGENTE

Inhalación : La inhalación de aerosoles puede provocar una ligera irritación de las vías respiratorias superiores.
Sacar al aire libre

Ingestión : Posible riesgo de vómitos y diarrea
No hacer vomitar con el fin de evitar riesgos de introducción en las vías respiratorias.
No dar de beber

Contacto con la piel : En caso de heridas en la piel causadas por alta presión, hay riesgo de penetración cutánea. En cualquier caso el herido debe ser trasladado al hospital, incluso si no hay heridas aparentes en la piel.
Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
Lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón

Contacto con los ojos : Lávelos inmediata y abundantemente con agua

Aspiración : Consultar inmediatamente al médico si se sospecha alguna aspiración (al vomitar por ejemplo)

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Temp.de inflamación
véase el capítulo 9

Medidas de extinción : - Adecuados
Dióxido de carbono (CO₂), productos químicos secos, espuma
- no apropiados :
no usar inyector de agua en los primeros momentos del fuego. Podrían favorecer la dispersión de las llamas

Peligros específicos : Los vapores pueden crear mezclas explosivas con agua.
Los vapores son más pesados que el aire y pueden esparcirse cerca del suelo y llegar a las fuentes de ignición.

Productos de combustión peligrosos : La combustión incompleta y la termólisis producen gases más o menos tóxicos como CO, CO₂, hidrocarburos varios, aldehídos, etc. y hollín. La inhalación de estos productos es muy peligrosa.

Medidas de protección para incendios : usar un equipo autónomo de respiración en atmósferas cerradas debido al nivel de vapores y gases producidos

Otros : La combustión de residuos y el uso de agua contaminada para la extinción de fuegos tiene que estar aprobado de acuerdo a las reglamentaciones locales.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Véase también los capítulos del 8 e 13

Protección personal : Asegurar una buena ventilación.
Eliminar fuentes de ignición. No fumar.

Ficha de datos de seguridad

Producto : LHM PLUS Página : 3/6
Nº Ficha :32897-34 Versión :2.00 Versión :2009-01-13
Esta ficha anula y reemplaza la ficha del :2004-08-02

En caso de fuga o de derrame :
- sobre el suelo
El vertido de productos puede hacer que las superficies sean resbaladizas.
Evitar que el producto no se derrame en las alcantarillas o en el agua o no contamine el suelo
Recuperar con la ayuda de medios físicos (Bombeando, etc)
contener los derrames y recuperarlos con tierra o con otro material absorbente inerte
- en el agua
Productos absorbentes flotantes después de la recogida mecánica
Si el producto se ha derramado en el agua o en una alcantarilla , advertir a las autoridades de la presencia eventual de cuerpos flotantes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN :

Prevención de la exposición de los trabajadores : Asegurar una buena ventilación en caso de riesgo de formación de vapores, humos, niebla química o aerosoles
Adoptar toda las medidas que permitan reducir el riesgo de exposición en particular en productos en servicio o usados.
Manténgase lejos de materias combustibles. manténgase lejos de los alimentos y bebidas

Prevención de incendios y explosiones : Las bolsas vacias podrían contener vapores inflamables o explosivos
Existe riesgo de incendio procedente de trapos, papel o cualquier otro material usado para limpiar derrames y empapado con producto.
Evitar su acumulación: deben ser eliminados inmediatamente después de su uso de forma segura

Precauciones : Evitar la electricidad estática. Mediante conexiones a tierra.
Las instalaciones deben estar diseñadas para evitar los derrames accidentales de aceite (por ejemplo:fallos en juntas)
. Las fugas accidentales de aceite de un circuito bajo presión, esta se producen en forma de proyecciones finamente pulverizadas e inflamables (el límite inferior de inflamabilidad de la niebla de aceite alcanzada para concentraciones del orden de 45 gramos por m3) ;

ALMACENAMIENTO :

Medidas técnica : Las instalaciones deben estar diseñadas para evitar

Precauciones de almacenaje :
. adecuados
Almacenar a temperatura ambiente, en lugar seco, alejado de toda llamas.
Manténgase el recipiente bien cerrado.
. incompatibles
Almacenamiento a la intemperie

Materiales incompatibles : Reacción peligrosa con agentes oxidantes fuertes

Materiales de embalaje :
. adecuados
Utilizar únicamente contenedores, juntas, tuberías, etc...hechos con materiales apropiados para el uso de hidrocarburos
Guardar preferiblemente en el contenedor original
En caso contrario: escribir, si fuese necesario, toda la información de la etiqueta en el nuevo contenedor

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas : Utilizar el producto en una atmósfera bien ventilada.
Ventilar a fondo el local del trabajo en espacios cerrados ó usen equipo respiratorio adecuado

Valor límite de exposición :
. niebla de aceite: 10 mg/m³ (TLV-15 min-STEL).
. niebla de aceite: 5 mg/m³ (TLV- 8 h-TWA)

Ficha de datos de seguridad

Producto : LHM PLUS Página : 4/6
N° Ficha :32897-34 Versión :2.00 Versión :2009-01-13
Esta ficha anula y reemplaza la ficha del :2004-08-02

Protección de las manos : guantes resistentes a los hidrocarburos
material recomendado: nitrilo , neopreno
La vida útil de un mismo guante pero de diferentes fabricantes puede ser diferente incluso si el espesor es similar. Por tanto la vida útil de los guantes de seguridad debe ser indicada por el fabricante de los mismos.
La demanda de guantes está determinada por sus condiciones de uso (por ejemplo, múltiples usos, carga mecánica, temperatura, intensidad y duración de la exposición, etc.). Antes de elegir los guantes adecuados, es recomendable que sean probados por el usuario.

Protección ocular : gafas de protección/ pantallas de protección en caso de riesgo de salpicaduras

Protección de la piel y del cuerpo (distinta de las manos) :
Siguiendo requisito, protección para cara , botas , ropa de trabajo resistentes a los hidrocarburos , Calzados de seguridad (manipulación de barriles).
no llevar anillos, relojes de pulsera u objetos similares que puedan retener producto e inducir una reacción cutánea

Medidas de higiene industrial :
Evitar el contacto prolongado y repetido con la piel, especialmente con aceites en servicio o usados
Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón
No utilizar abrasivos, disolventes o carburantes
No limpiarse las manos con ropa o trapos que hayan sido empleados para limpieza
No guardar trapos empapados de producto en los bolsillos de la ropa de trabajo
No comer, ni beber, ni fumar en la zona de proceso y almacenamiento.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : Líquido.

Color : Verde/amarillo fluorescente

Olor : Característico.

Peso específico : 845Kg/m3
Temperatura (°C) 15

Punto de inflamación : > 105 °C (ASTM D 93)

Temperatura de auto-inflamación (°C) : > 250 °C (ASTM E 659)

Comentarios sobre las temperaturas de autoinflamación :
Este valor puede ser notablemente reducido por condiciones particulares (oxidación lenta sobre medios fuertemente divididos)

Comentarios sobre la explosividad :
El límite de inflamabilidad bajo de las nieblas de aceite se alcanza a concentraciones del rango de 45 g/m³.

Solubilidad :
- en agua
Insoluble y no miscible.
- en disolventes orgánicos
Soluble en numerosos disolventes usuales.

Coefficiente de reparto : Log Pow > 6
Temperatura (°C) 20°C

Viscosidad : 18 mm²/s
Temperatura (°C) 40

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad : Producto estable a las temperaturas : de almacenamiento, manipulación y de empleo



Ficha de datos de seguridad

Producto : LHM PLUS Página : 5/6
Nº Ficha :32897-34 Versión :2.00 Versión :2009-01-13
Esta ficha anula y reemplaza la ficha del :2004-08-02

Condiciones a evitar : Fuentes de calor (temperaturas superiores al punto de inflamación), chispas, fuentes de ignición, electricidad estática.

Materias a evitar : Evitar los contactos con oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos : La combustión incompleta o la termolisis produce gases más o menos tóxicos como CO, CO2, hidrocarburos variados, aldehidos, etc, y hollín

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad / Efectos locales :

Inhalación, comentario: - Inhalación :
No clasificado de acuerdo con el criterio de clasificación en vigor la inhalacion de humos, areosoles puede provocar una ligera irritacion de las vias respiratorias superiores.

Contacto con la piel, comentario: - Contacto con la piel :
No clasificado de acuerdo con el criterio de clasificación en vigor.
En caso de heridas en la piel causadas por alta presión, hay riesgo de peneración cutánea. En cualquier caso el herido debe ser trasladado al hospital, incluso si no hay heridas aparentes en la piel.

Ingestión, comentario: - Ingestión :
En caso de ingestión de pequeñas cantidades, no se han observado efectos importantes. En caso de ingestión de grandes cantidades, pueden ocurrir: dolores abdominales, diarreas, ...

Toxicidad crónica o a largo plazo :

Contacto con la piel : Si el contacto con las ropas contaminadas es prolongado podrían darse lesiones típicas de piel (acné)

Sensibilización : Según los datos de que disponemos, el producto no provoca ninguna sensibilización.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Comentarios sobre la ecotoxicidad : Está considerado como poco peligroso para los organismos acuáticos.
Sin información disponible (productos usados)
Falta de datos experimentales sobre el producto manufacturado.

Movilidad : - aire
Hay una pequeña pérdida por evaporación.
- suelo
debido a sus propiedades físico-químicas el producto presenta poca movilidad en el terreno.
- agua
Insoluble, el producto se extiende en la superficie del agua

Persistencia y degradabilidad : Ausencia de datos experimentales sobre el producto final
No obstante la fracción "aceite mineral" del producto nuevo es intrinsecamente biodegradable
Ciertos compuestos pueden ser no biodegradables

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de los residuos : Eliminar en conformidad con las prescripciones locales aplicables.
El único autorizado es la recogida por una empresa acreditada

Ficha de datos de seguridad

Producto : LHM PLUS Página : 6/6
Nº Ficha :32897-34 Versión :2.00 Versión :2009-01-13
Esta ficha anula y reemplaza la ficha del :2004-08-02

Clasificación de los residuos : 13 01 10
El código de residuo depende de la composición del producto en el momento de la recogida.
El código de residuo aquí mencionado constituye sólo una recomendación. El responsable de la correcta especificación del código de residuo es el productor del residuo. La especificación del código del residuo deberá estar de acuerdo con el responsable de la eliminación del residuo.

Eliminación del envase contaminados : Según legislación local

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Carretera (ADR)/ferrocarril (RID) :
Clase : Sin restricciones de transporte
Por vía fluvial (ADNR) :
Marítimo (IMO-IMDG) :
Transporte aéreo (OACI/IATA) :

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Nada
Frases-R : Nada
Frases-S : Nada
Directivas Europeas : Directiva de preparados peligrosos 1999/45/EC modificada por (directiva 2001/60/EC)

16. OTRA INFORMACIÓN

Explicaciones de las frases-R en la sección 2 : R-65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R-66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R-36/38 Irrita los ojos y la piel.
R-51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

*Fecha de revisión: 2009-01-13
*Anula y reemplaza la ficha del: 2004-08-02
* Información revisada desde la versión previa de la ficha de datos de seguridad :

Esta ficha completa las notas técnicas de utilización pero no las reemplaza. La información que contiene está basada en nuestros conocimientos relativos al producto correspondiente en la fecha indicada. Los datos son dados de buena fe. Se llama la atención del usuario sobre los eventuales riesgos en los que se puede incurrir cuando el producto es utilizado para otros usos distintos a aquéllos para los que se ha concebido. No dispensa en ningún caso al usuario de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad. Tomará bajo su propia responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto. El conjunto de prescripciones reglamentarias mencionadas tiene simplemente por objeto ayudar al destinatario a cumplir con las obligaciones que le incumben. Esta enumeración no se puede considerar exhaustiva. El destinatario se debe asegurar de las existencia de otras obligaciones que le incumben en razón de otros textos distintos a los aquí citados relativos a la posesión y manipulación del producto por las cuales él es el único responsable.