

Ficha de Dados de Segurança

Produto : LHM PLUS Página : 1/7
32897-351 Versão :1.00 Versão de : 2005-02-07

ETIQUETAS DE TRABALHO E TRANSPORTE DO PRODUTO

ROTULAGEM (habitual ou CE): Não aplicável.
Frases R: Não aplicável.
Frases S: Não aplicável.
ROTULAGEM DE TRANSPORTE: Não aplicável.

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Denominação do produto: LHM PLUS
Código da matéria prima: 529
Utilização do produto: Fluido hidráulico.
Líquido de travões.
Fornecedor: TOTAL PORTUGAL PETROLEOS, SA.,
Rua General Firmino Miguel N.º3 Torre 2-2º Andar.
1600-100 LISBOA
PORTUGAL
Tel: 217 230 800
Fax: 217 230 801
*Telefones de emergência: Número Nacional de Socorro - 112
*Centro Anti-Venenos: CIAV - Centro de Informação Anti-Venenos: Telef: 808 250 143, Rua Almirante Barroso,
36 – 1º Piso, 1000-013 Lisboa

Ver coordenadas locais no fim da ficha:

2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

PREPARAÇÃO

Natureza química: Produto à base de óleos minerais extremamente refinados de origem petrolífera cujos hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PNA), definidos pelo método IP 346, encontram-se abaixo dos 3%.

Substâncias perigosas para a saúde	Nº CE	Nº CAS	Conteúdo	Símbolo(s)	Frases R
Metacrilato de dodecilo		142-90-5	<0,2 %	-	R-36/37/38, 50/53
Destilados (petroleo) medios tratatos com hidrogenio	265-148-2	64742-46-7	<0,2 %	Xn	R-65

Ver secção 16 para explicação das frases R:

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Efeitos nocivos para a saúde: Em condições normais de utilização, este produto não apresenta perigo de intoxicação.
Efeitos no meio ambiente: Não deitar os resíduos nos esgotos ou no meio-ambiente.
Riscos físicos e químicos: Não há risco particular de inflamação ou de explosão, em utilizações normais

Ficha de Dados de Segurança

Produto :

LHM PLUS

Página : 2/7

32897-351

Versão :1.00

Versão de : 2005-02-07

4. PRIMEIROS SOCORROS

EM CASO DE SITUAÇÕES GRAVES, CHAMAR UM MÉDICO OU CONTACTAR UM SERVIÇO DE EMERGÊNCIA MÉDICA

Inalação:	A inalação de concentrações importantes de fumos, vapores e aerossóis pode causar irritações no aparelho respiratório. Transportar a vítima para um ambiente ao ar livre e mantê-la quente e em repouso.
Ingestão:	Possíveis riscos de vômitos e diarreia. Não provocar o vômito para evitar o risco de aspiração pelas vias respiratórias. Não dar de beber.
Contacto com a pele:	Caso a pele tenha sido atingida por um jacto de alta pressão, existe o risco de lesões internas no organismo. O ferido deverá ser transportado para um hospital, mesmo que, aparentemente, não haja ferimentos. Tirar imediatamente as roupas sujas ou salpicadas. Lavar-se de imediato e abundantemente com água e sabão.
Contacto com os olhos:	Lavar imediata e abundantemente com água, afastando as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.
Aspiração:	Caso se suspeite que houve aspiração para os pulmões (na ocorrência de vômitos, por ex.), transportar de urgência para um hospital.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Ponto de inflamação.
(ver ponto 9)

Meios de extinção:	- Apropriados: Espuma, dióxido de carbono (CO ₂), pós secos. - Não utilizar: Não utilizar as bocas de incêndio. Poderia favorecer a dispersão das chamas.
--------------------	--

Medidas de protecção em caso de incêndio:	Uso obrigatório de aparelho de respiração autónomo, em local fechado, devido há abundância de fumos e gases libertados.
---	---

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Veja também os pontos 8 e 13

Em caso de fuga ou derrame:	- no chão A libertação ou derrame accidental do produto pode tornar o pavimento bastante escorregadio. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos ou em contacto com o solo ou uma linha de água. Contenção e recuperação recorrendo a meios físicos (bombeio, desnatação, etc...). Recolher os derrames e recuperá-los por meio de areia ou de qualquer outro material inerte absorvente. - na água Absorvente flutuante e depois recolhida com meios mecânicos. Em caso de derrame do produto num rio, numa linha de água ou no esgoto avisar, de imediato, as autoridades competentes.
-----------------------------	--

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

MANUSEAMENTO:

Ficha de Dados de Segurança

Produto :	LHM PLUS	Página : 3/7
32897-351	Versão :1.00	Versão de : 2005-02-07

Prevenção da exposição dos trabalhadores:	Assegurar a ventilação do local em caso de risco de formação de vapores, fumos e névoas. Tomar medidas para reduzir os riscos de exposição, particularmente em produtos em uso ou usados. Manter afastado de matérias combustíveis; manter afastado de alimentos e bebidas.
Prevenção de incêndios e de explosões:	As embalagens vazias poderão conter vapores inflamáveis ou explosivos. Os trapos impregnados de produto, o papel ou as matérias utilizadas para absorver os derrames representam perigo de incêndio. Evitar a sua acumulação. Eliminá-los imediatamente e de modo seguro após a utilização.
Precauções:	Para evitar a acumulação de electricidade estática, ligar os equipamentos à terra. As instalações devem estar concebidas de maneira a evitar os salpicos acidentais de óleo (por exemplo: fugas na junta do fecho hermético). Traduzindo-se as fugas acidentais de óleo dum circuito sob pressão por jactos finos pulverizados e inflamáveis (O limite de inflamabilidade para a névoa de óleo diminui quando se atingem concentrações de 45 g/ m3).
ARMAZENAGEM:	
Medidas técnicas:	Conceber instalações e tomar as medidas necessárias para evitar a poluição da água e do solo.
Condições de armazenagem:	. recomendadas Armazenar à temperatura ambiente ao abrigo da água, da humidade e de qualquer fonte de ignição. Manter o recipiente bem fechado. . a evitar O armazenamento submetido às intempéries.
Matérias incompatíveis:	Reacção perigosa com agentes oxidantes fortes.
Materiais de embalagem:	. recomendados Utilizar apenas recipientes, juntas e tubagens resistentes aos hidrocarbonetos. Conservar de preferência na embalagem de origem. Caso contrário consultar todas as indicações da etiqueta regulamentar sobre a nova embalagem.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de ordem técnica:	Utilizar o produto em ambiente bem ventilado. No caso de trabalhos realizados em cubas ou reservatórios, tomar as devidas precauções de utilização.
Protecção das mãos:	Luvas impermeáveis e resistentes aos hidrocarbonetos. Material recomendado: nitrilo , neopreno. A duração de um mesmo tipo de luva, de vários fabricantes, pode variar, ainda que a espessura seja semelhante. Deste facto resulta que o tempo de utilização das luvas deve ser determinado pelo fabricante. As características das luvas são determinadas pelas condições de utilização (utilizações múltiplas, carregamento mecânico, temperatura, força e duração de exposição). Antes de escolher as luvas a utilizar e/ ou adquirir, recomenda-se o teste das mesmas por parte do utilizador.
Protecção dos olhos:	Óculos de protecção em caso de risco de projecções.
Protecção da pele e do corpo, para além das mãos:	Conforme a necessidade, protecção facial, botas e roupas impermeáveis aos hidrocarbonetos, calçado de segurança (manipulação de barris). Não usar anéis, relógios ou objectos similares que possam reter o produto e induzir reacções cutâneas.

Ficha de Dados de Segurança

Produto :

LHM PLUS

Página : 4/7

32897-351

Versão :1.00

Versão de : 2005-02-07

Medidas de higiene:

Evitar o contacto prolongado e repetido com a pele, especialmente com óleos em utilização ou que já foram utilizados.
Tirar imediatamente as roupas sujas ou salpicadas.
Após o contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.
Não utilizar produtos abrasivos, solventes ou carburantes.
Não limpar as mãos a panos que tenham servido para a limpeza.
Não colocar os panos imbebidos com produto nos bolsos dos fatos de trabalho.
Não comer, beber, ou fumar durante a utilização.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:

Líquido.

Côr:

Verde/amarelo fluorescente.

Odor:

Característico.

Densidade/ gravidade específica:

845Kg/m³
Temperatura (°C) 15

Ponto de inflamação:

> 105 ° C (ASTM D 93)

Temp. de auto-inflamação:

> 250 ° C (ASTM E 659)

Comentários a propósito das temperaturas de auto-inflamação:

Este valor poderá baixar consideravelmente em determinados condições.

Comentários a propósito da explosividade:

O limite inferior de inflamabilidade da névoa de óleo é alcançado a concentrações da ordem de 45 gramas/m³.

Solubilidade:

- na água:
Insolúvel e não miscível.
- nos solventes orgânicos:
Solúvel com a maioria dos solventes habituais.

Coefficiente de partição (log Pow):

Log Pow > 6
Temperatura (°C) 20°C

Viscosidade:

18 mm²/s
Temperatura (°C) 40

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade:

Produto estável às temperaturas habituais de armazenamento, de manuseio e de utilização.

Condições a evitar:

Fontes de calor (temperaturas acima do ponto de inflamação), faíscas, fonte de ignição, chamas, electricidade estática.

Materiais a serem evitados:

Evitar o contacto com oxidantes fortes.

Perigos associados à combustão:

A combustão incompleta e a termólise produzem gases mais ou menos tóxicos, como o CO, CO₂, vários hidrocarbonetos, aldeídos e fuligem.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade / Efeitos locais:

Ficha de Dados de Segurança

Produto :	LHM PLUS	Página : 5/7
32897-351	Versão :1.00	Versão de : 2005-02-07

Inalação, comentários:	- Inalação : Risco improvável em condições normais de utilização. A inalação de fumos, aerossóis pode causar irritações no aparelho respiratório.
Contacto com a pele, comentários:	- Contacto com a pele: Risco improvável em condições normais de utilização. Caso a pele tenha sido atingida por um jacto de alta pressão, há risco de lesões internas no organismo. O ferido deverá ser transportado para um hospital, mesmo que aparentemente não existam ferimentos visíveis.
Ingestão, comentários:	- Ingestão : Em caso de ingestão de pequenas quantidades não foram observados efeitos importantes, no caso de ingestão de grande quantidades: dores abdominais e diarreias.
TOXICIDADE CRÓNICA OU A LONGO PRAZO:	
Contacto com a pele:	As lesões cutâneas características (borbulhas de óleo) podem desenvolver-se após exposições prolongadas e repetidas, por contacto com vestuário impregnado.
Sensibilização:	No estado dos nossos conhecimentos, o produto não provoca sensibilização.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Comentários a propósito da ecotoxicidade:	É considerado pouco nocivo aos organismos aquáticos. Nenhuma informação disponível para o produto usado. Ausência de dados experimentais sobre o produto final.
Mobilidade:	- ar: Há pouca perda por volatilização. - solo: Devido às características físico-químicas do produto, este tem, de modo geral, pouca mobilidade no solo. - água: Insolúvel, o produto espalha-se na superfície da água.
Persistência e degradabilidade:	Ausência de dados experimentais respeitantes ao produto final. Contudo, a fracção "óleo mineral" do produto novo é intrinsecamente biodegradável. Determinados compostos poderão não ser biodegradáveis.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Eliminação dos resíduos:	Eliminar de acordo com as prescrições locais aplicáveis. A recolha deve ser realizada por entidade autorizada. A regeneração e/ ou incineração deve efectuar-se em instalações autorizadas.
Código eliminação/ valorização:	13 01 10 O código LER depende da composição do produto aquando da sua disponibilização. A pessoa responsável pela identificação do código é aquela que produz os resíduos. A identificação do código LER deve fazer-se em conjunto com a entidade que o vai eliminar.
Eliminação das embalagens contaminadas:	Aplicar a legislação em vigor.

Ficha de Dados de Segurança

Produto :	LHM PLUS	Página : 6/7
32897-351	Versão :1.00	Versão de : 2005-02-07

*Informação sobre regulamentação:	* Portugal: Regulamentação relativa aos resíduos: Decreto-Lei n.º 239/97, de 9 de Setembro. Estabelece as regras a que fica sujeita a gestão de resíduos. Portaria n.º 209/2004, de 3 de Março. Aprova a Lista Europeia de Resíduos (LER). Regulamentação relativa à recolha dos óleos usados: Decreto-Lei n.º 153/2003, de 11 de Julho. Estabelece o regime jurídico da gestão de óleos usados.
-----------------------------------	---

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Não abrangido pela regulamentação de transportes abaixo indicada.

Estrada (ADR) / comboio (RID):

Classe: Nenhuma restrição para o transporte.

Fluvial (ADNR):

Marítima (IMO/IMDG):

Aérea (OACI/IATA):

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Nada consta

Frases R: Não aplicável.

Frases S: Não aplicável.

Directivas EU: Directiva Preparações Perigosas 1999/45/CE alterada pela Directiva 2001/60/CE

INVENTÁRIOS:

CANADÁ (DSL): Um ou mais componentes não encontrados no DSL, NDSL

EUROPA (EINECS): Um ou mais componentes não encontrados no EINECS

JAPÃO (ENCS): Um ou mais componentes não encontrados no MITI

FILIPINAS (PICCS): Um ou mais componentes não encontrados no PICCS

USA (TSCA): Um ou mais componentes não encontrados no TSCA

AUSTRÁLIA (AICS): Um ou mais componentes não encontrados no AICS

COREIA (ECL): Um ou mais componentes não encontrados no ECL

CHINA: Um ou mais componentes não encontrados no IECSC

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta Ficha esta conforme as especificações constantes nas Directivas 91/155/CEE, 93/112/CEE, 2001/58/CE e o artigo14.º da Directiva 1999/45/CE.

Explicações das frases R na secção 2:	R-36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. R-50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. R-65 Nocivo: pode causar danos pulmonares por ingestão.
---------------------------------------	---

*Data de revisão:	2005-02-07
-------------------	------------



Ficha de Dados de Segurança

Produto :

LHM PLUS

Página : 7/7

32897-351

Versão :1.00

Versão de : 2005-02-07

* A informação foi revista desde a última edição das Fichas de Dados de Segurança:

Esta ficha completa as informações técnicas de utilização, mas não as substitui. As informações que ela contém são baseadas no nosso estado de conhecimento em relação ao referido produto, na referida data. São dados de boa fé. Além disso, chama-se a atenção dos usuários para os riscos eventualmente incorridos devido à utilização do produto para fins diferentes, para além dos previstos. Não dispensa em caso algum o dever de o utilizador conhecer e aplicar o conjunto dos textos que regulamentam a sua actividade. Serão da única e exclusiva responsabilidade do utilizador as precauções ligadas à utilização que ele fizer do produto. O conjunto de prescrições regulamentares mencionadas têm unicamente como fim o de ajudar o destinatário a cumprir as suas obrigações. Esta enumeração não pode ser considerada como exaustiva. O destinatário deve certificar-se de não haver outras obrigações que lhe incumbam por força de textos não mencionados aqui.