

Nome do produto: MOBILTEMP SHC 100
Data da Revisão: 05 Maio 2010
Página 1 de 10

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SECÇÃO 1

IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Esta Ficha de Dados de Segurança está conforme a regulamentação portuguesa à data da revisão acima indicada.

PRODUTO

Nome do produto: MOBILTEMP SHC 100
Descrição do produto: Óleos Base sintéticos e aditivos
Código do produto: 2015A0204530, 400002, 640201-60
Uso previsto: Massa lubrificante

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Fornecedor: EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Centro de Informação Antivenenos
Telefone do Fornecedor (Geral)
E-Mail

808 250 143
+(351) 213 500 700
SDS-IBERIA@EXXONMOBIL.COM

SECÇÃO 2

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Este material é considerado perigoso, ao abrigo das directivas regulamentares (ver Secção 15 da FDS).

CLASSIFICAÇÃO: | R52/53 |

PERIGOS PARA A SAÚDE HUMANA

Baixo nível de toxicidade Excessiva exposição pode causar irritação das vias respiratórias, da pele e dos olhos. Injectado a alta pressão sob a pele pode causar sérios danos.

PERIGOS PARA O AMBIENTE

Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

NOTA: Este material não deve ser utilizado para qualquer outro fim que não aquele descrito na Secção 1, sem que se consulte um perito. Estudos de saúde demonstraram que a exposição química pode provocar potenciais riscos à saúde humana, os quais podem variar de pessoa para pessoa.

SECÇÃO 3

COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Este material é regulamentado como uma preparação.

Substância(s) ou substância(s) complexa(s) perigosa(s) reportável(eis)

Nome	CAS#	EINECS /	Símbolos /
------	------	----------	------------

Nome do produto: MOBILTEMP SHC 100

Data da Revisão: 05 Maio 2010

Página 2 de 10

		ELINCS	Concentração *	Frases de Risco
1,2,3-PROPANOTRIOL	56-81-5	200-289-5	1 - 5%	Nenhum
1,3-PROPANODIOL, 2,2-BIS(HIDROXIMETIL)-	115-77-5	204-104-9	1 - 5%	Nenhum
N-FENIL, 1-NAFTILAMINA	90-30-2	201-983-0	0.1 - 1%	Xn;R22, Xi;R43, N;R50/53
2,6-DI-TERBUTILFENOL	128-39-2	204-884-0	< 2.5%	Xi;R36/38, N;R50/53
N-METIL-N-(1-OXO-9-OCTADECIL)-(Z)- GLICINA	110-25-8	203-749-3	0.1 - 1%	Xi;R38, Xi;R41, N;R50/53
1,2-DIHIDRO-2,2,4-TRIMETILQUINOLIN A, HOMOPOLÍMERO	26780-96-1		1 - 5%	R52/53

* Todas as concentrações são em percentagem do peso, a menos que o produto seja um gás. As concentrações dos gases são em percentagem do volume.

SECÇÃO 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**INALAÇÃO**

Em condições normais de uso, não se prevê que haja perigo na inalação.

CONTACTO CUTÂNEO

Lavar as áreas de contacto com água e sabão. Se o produto for injectado no interior ou sob a pele, ou no interior de qualquer parte do corpo, seja qual for o aspecto ou dimensão da ferida, o indivíduo deve ser imediatamente visto por um médico, como um caso de emergência cirúrgica. Mesmo que os sintomas iniciais da injeção com alta pressão sejam mínimos ou inexistentes, uma rápida intervenção cirúrgica, nas primeiras horas, pode reduzir significativamente a extensão da lesão.

CONTACTO OCULAR

Lavar abundantemente com água. Se ocorrer irritação procurar assistência médica.

INGESTÃO

Normalmente, não são necessários primeiros socorros. Caso ocorra desconforto procurar assistência médica.

SECÇÃO 5 MEDIDAS PARA COMBATE DE INCÊNDIOS**MEIO PARA EXTINÇÃO**

Meio apropriado para extinção: Utilizar a formação de nevoeiro de água, espuma, pó químico ou dióxido de carbono (CO2) para extinguir as chamas.

Meio impróprio para extinção: Jacto de água directo

COMBATE DE INCÊNDIOS

Instruções para combate de incêndios: Evacuar a área. Impedir que o escoamento das águas do controle

Nome do produto: MOBILTEMP SHC 100

Data da Revisão: 05 Maio 2010

Página 3 de 10

do incêndio ou provenientes de diluição alcancem rios, esgotos ou os abastecimentos de água potável. Os bombeiros devem usar os equipamentos de protecção padrão e em espaços confinados, equipamento de respiração autónoma (ARA). Usar água pulverizada para arrefecer as superfícies expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores.

Produtos de combustão perigosos: Fumos, Vapores, Aldeídos, Óxidos de enxofre, sub-produtos de combustão incompleta., Óxidos de Carbono

PROPRIEDADES DE INFLAMABILIDADE

Ponto de ignição [Método]: >204°C (399°F) [CÁLCULADO PARA ÓLEOS, ASTM D-92 (COC)]

Limites de inflamabilidade (% aproximada do volume no ar): Limite Inferior de explosividade (LEL): N/D

Limite Superior de explosividade (UEL): N/D

Temperatura de auto-ignição: N/D

SECÇÃO 6

MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

PROCEDIMENTOS PARA NOTIFICAÇÃO

No caso de um derrame ou de fuga acidental, notificar as autoridades relevantes, de acordo com todos os regulamentos aplicáveis.

GESTÃO DE DERRAMES

Derrame terrestre: Eliminar a fuga, caso possa ser feito sem risco. Remova o produto derramado com pás para um contentor, para posterior reciclagem ou eliminação.

Derrame aquático: Eliminar a fuga, caso possa ser feito sem risco. Confinar imediatamente o derrame com barreiras de contenção. Alertar as outras embarcações. Remover da superfície.

As recomendações sobre derrames na água e em terra são baseadas no cenário mais provável para este material; no entanto, as condições geográficas, o vento, a temperatura e, no caso de derrame na água, a ondulação, a direcção e velocidade da corrente podem influenciar a acção apropriada a tomar. Por este motivo, deverão ser consultados, localmente, peritos. Nota: a legislação ou regulamentos locais poderão limitar a acção a tomar.

PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas fechadas. Para grandes derrames: Cobrir o derrame com filme plástico ou lona para minimizar a propagação.

SECÇÃO 7

MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

MANUSEAMENTO

Prevenir pequenos derrames e fugas, para evitar o perigo de superfícies escorregadias.

Acumulador estático: Este material não é um acumulador de electricidade estática.

ARMAZENAMENTO

Não armazenar em recipientes abertos ou sem rótulo.

SECÇÃO 8

CONTROLO DE EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Nome do produto: MOBILTEMP SHC 100

Data da Revisão: 05 Maio 2010

Página 4 de 10

VALORES DOS LIMITES DE EXPOSIÇÃO**Limites / normas de exposição (Nota: Os limites de exposição não são adicionáveis)**

Nome da substância	Forma	Limite / Norma	Nota	Fonte	Ano
1,2,3-PROPANOTRIOL	Névoa	VLE-M P 10 mg/m ³		ACGIH	2009
1,3-PROPANODIOL, 2,2-BIS(HIDROXIMETIL)-		VLE-M P 10 mg/m ³		ACGIH	2009

Nota: As informações sobre os procedimentos de monitorização recomendados podem ser obtidas na(s) relevante(s) agência(s) / instituto(s):

Legislação Nacional / Normas Portuguesas

EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLO

O nível de protecção e tipos de controlos variam, em função das condições e do potencial para exposição. As medidas de controlo a serem consideradas são:

Não existem requisitos especiais, sob condições normais de uso e com ventilação adequada.

PROTECÇÃO INDIVIDUAL

A selecção dos equipamentos de protecção individual varia de acordo com o potencial de exposição, tais como as aplicações, as práticas de manuseamento, a concentração e a ventilação. As informações sobre a selecção do equipamento de protecção, a ser usado com este material, fornecidas abaixo, têm como base a utilização normal prevista do produto.

Protecção respiratória: Caso os controlos da extracção não mantenham as concentrações dos contaminantes do ar num nível adequado à protecção da saúde do trabalhador, o uso de equipamento de protecção respiratória aprovado pode ser apropriado. A selecção do equipamento de protecção respiratória, o seu uso e manutenção devem estar de acordo com os requisitos regulamentares, se aplicável. Os tipos de equipamento de protecção respiratória a serem considerados para este material incluem:

Em condições normais de uso e com ventilação adequada, não há necessidade de protecção.

Para concentrações elevadas no ar, utilize um aparelho de respiração autónoma. Os aparelhos de protecção respiratória com garrafa de oxigénio destinados à evacuação podem ser indicados quando os níveis de oxigénio ou os detectores de gases / vapores forem inadequados, ou se for excedida a capacidade / taxa de purificação de ar do filtro.

Protecção para as mãos: Qualquer informação específica prestada sobre luvas é baseada na literatura publicada e nos dados fornecidos pelos fabricantes. A adequabilidade e durabilidade das luvas dependerão nas condições de uso específicas; Contacte o fornecedor de luvas para aconselhamento específico na selecção de luvas e durabilidade em serviço para as suas condições de utilização. Inspeccionar e substituir as luvas que estiverem gastas ou danificadas. Os tipos de luvas a serem consideradas para este produto incluem:

Em condições normais de uso não há necessidade de protecção.

Protecção Ocular: Se existir a hipótese de contacto, é recomendado o uso de óculos de segurança com protecção lateral.

Nome do produto: MOBILTEMP SHC 100
Data da Revisão: 05 Maio 2010
Página 5 de 10

Protecção da pele e do corpo: Qualquer informação específica sobre a roupa é baseada em literatura publicada ou dados dos fabricantes. O tipo de roupa a considerar para este material inclui:
Em condições normais de uso não há necessidade de proteger a pele. De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas medidas de precaução para evitar o contacto com a pele.

Medidas específicas de higiene: Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lavar, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos de protecção, para remover os contaminantes. Desfaça-se da roupa e sapatos contaminados que não possam ser limpos. Mantenha boas práticas de limpeza e arrumação.

CONTROLOS AMBIENTAIS

Ver Secções 6, 7, 12, 13.

SECÇÃO 9

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

As propriedades físicas e químicas típicas são fornecidas abaixo. Para mais informações, consultar o Fornecedor, na Secção 1.

INFORMAÇÃO GERAL

Estado físico: Sólido
Forma: Semi-fluido
Cor: Castanha
Odor: Característico
Limiar de odor: N/D

INFORMAÇÃO IMPORTANTE SOBRE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE

Densidade Relativa (a 15 °C): 0.9
Ponto de ignição [Método]: >204°C (399°F) [CÁLCULADO PARA ÓLEOS, ASTM D-92 (COC)]
Limites de inflamabilidade (% aproximada do volume no ar): Limite Inferior de explosividade (LEL): N/D
Limite Superior de explosividade (UEL): N/D
Temperatura de auto-ignição: N/D
Ponto de ebulição / Gama: N/D
Densidade do vapor (Ar = 1): N/D
Pressão do vapor: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20°C
Taxa de evaporação (n-butyl acetato = 1): N/D
pH: Não Aplicável
Log Pow (Coeficiente de Partição n-Octanol / Água): > 3.5
Solubilidade na água: Negligenciável
Viscosidade: 100 cSt (100 mm²/sec) a 40°C [Óleo base] | >14 cSt (14 mm²/sec) a 100°C
Propiedades Oxidantes: Consultar a Secção de Identificação de Perigos.

OUTRAS INFORMAÇÕES

Ponto de congelamento: N/D
Ponto de fusão: N/D

NOTA: A maioria das propriedades físicas acima dizem respeito ao óleo contido no produto.

SECÇÃO 10

ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Nome do produto: MOBILTEMP SHC 100
Data da Revisão: 05 Maio 2010
Página 6 de 10

ESTABILIDADE: O material é estável sob condições normais.

CONDIÇÕES A EVITAR: Calor excessivo. Fontes de ignição de elevada energia.

MATERIAIS A EVITAR: Oxidantes fortes

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: Este material não se decompõe à temperatura ambiente.

Polimerização perigosa: Não ocorrerá.

SECÇÃO 11	INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
------------------	--------------------------------

TOXICIDADE AGUDA

Rota de exposição	Conclusão / Observações
Inhalação	
Toxicidade (Rato): LC50> 5000 mg/m ³	Minimamente Tóxico. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
Irritação: Não existem dados finais	Perigo insignificante à temperatura de manuseamento ambiente/normal. Baseado na avaliação dos componentes.
Ingestão	
Toxicidade (Rato): LD50> 5000 mg/kg	Minimamente Tóxico. Baseado na avaliação dos componentes.
Pele	
Toxicidade (Coelho): LD50> 5000 mg/kg	Minimamente Tóxico. Baseado na avaliação dos componentes.
Irritação (Coelho): Dados disponíveis	Irritação insignificante da pele à temperatura ambiente. Baseado na avaliação dos componentes.
Olho	
Irritação (Coelho): Dados disponíveis	Pode provocar desconforto ligeiro de curta duração, nos olhos. Baseado na avaliação dos componentes.

EFEITOS CRÓNICOS/OUTROS**Contém:**

Óleos com base sintética: Baseado em estudos laboratoriais com o mesmo produto ou similar, não deverão causar efeitos significativos na saúde humana sob condições normais de utilização. Não é mutagénico ou genotóxico. Não é sensibilizante em animais de teste e humanos.]

Informação adicional disponível a pedido

SECÇÃO 12	INFORMAÇÃO ECOLÓGICA
------------------	-----------------------------

A informação fornecida é baseada em dados disponíveis sobre o material, sobre os componentes do material e sobre materiais semelhantes.

ECOTOXICIDADE

Produto -- Prevê-se que seja nocivo aos organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

MOBILIDADE

Um componente -- Baixa solubilidade na água, prevê-se que se afunde e migre para os sedimentos.

Nome do produto: MOBILTEMP SHC 100

Data da Revisão: 05 Maio 2010

Página 7 de 10

Prevê-se que ocorra a partição para o sedimento e sólidos de esgoto.

Componente de óleo base -- Este material tem baixa solubilidade, flutua e presume-se que migre da água para a terra. Prevê-se a partição para os sedimentos e para os sólidos de esgoto.

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Bio degradação:

A maioria dos componentes -- Prevê-se que seja inerentemente biodegradável.

Componentes -- Prevê-se que seja persistente

DADOS ECOLÓGICOS

Componente	Toxicidade Acuática Aguda
N-FENIL, 1-NAFTILAMINA	L(E)C50 >0.1 - 1 mg/L
2,6-DI-TERBUTILFENOL	L(E)C50 >0.1 - 1 mg/L
N-METIL-N-(1-OXO-9-OCTADECIL)-(Z)-GLICINA	L(E)C50 >0.1 - 1 mg/L

SECÇÃO 13

CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

As recomendações para eliminação são baseadas no material como ele é fornecido. A eliminação deve estar de acordo com as actuais leis e regulamentos, bem como com as características do material, na altura da eliminação.

RECOMENDAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

O produto é adequado para queima em queimador fechado e controlado, rentabilizando-o, ou em incineração de alta temperatura, supervisionada, para evitar a formação de produtos indesejáveis na combustão.

INFORMAÇÃO REGULAMENTAR PARA ELIMINAÇÃO

Código Europeu de Resíduos: 12 01 12

NOTA: Estes códigos são atribuídos com base nos usos mais comuns deste material e podem não reflectir a presença de contaminantes resultantes da aplicação. Os produtores de detritos precisam de avaliar o actual processo gerador dos detritos e os seus contaminantes, para estabelecerem os códigos apropriados para eliminação dos detritos.

Este material é considerado um resíduo perigoso segundo a Directiva 91/689/EEC relativa aos resíduos perigosos, e sujeita às provisões da mesma Directiva a menos que se aplique o Artigo 1(5) da mesma.

Aviso sobre recipientes vazios Aviso sobre Recipientes Vazios (caso se aplique): Os recipientes vazios podem conter resíduos e ser perigosos. Não tente voltar a encher ou limpar recipientes sem possuir as instruções adequadas. Os bidões gastos devem ser completamente esvaziados e armazenados em segurança até acondicionamento ou eliminação adequada. Os recipientes vazios devem ser levados para reciclagem, recuperação ou eliminação por agentes com qualificações ou licenças apropriadas e de acordo com os regulamentos governamentais. **NÃO SUJEITAR OS RECIPIENTES A PRESSÃO, CORTE, SOLDA, BRASAGEM, SOLDA BRANDA, FUSOS, TRITURAÇÃO OU EXPOSIÇÃO AO CALOR, CHAMAS, FAGULHAS, ELECTRICIDADE ESTÁTICA OU OUTRAS FONTES DE IGNIÇÃO. ESTES RECIPIENTES PODEM EXPLODIR E CAUSAR FERIMENTOS OU MORTE.**

SECÇÃO 14

INFORMAÇÃO PARA TRANSPORTE

Nome do produto: MOBILTEMP SHC 100
Data da Revisão: 05 Maio 2010
Página 8 de 10

Transporte terrestre (ADR/RID): Não regulamentado para transporte terrestre

CURSOS DE ÁGUA INTERIORES (ADNR/ADN): Não regulamentado para transporte em vias navegáveis interiores

MAR (IMDG): Não regulamentado para transporte marítimo segundo o código IMDG

AR (IATA): Não regulamentado para transporte aéreo

SECÇÃO 15	INFORMAÇÃO REGULAMENTAR
------------------	--------------------------------

O material é perigoso, conforme o definido pelas Directivas das Substâncias / Preparações Perigosas, da UE.

CLASSIFICAÇÃO: Perigoso para o ambiente

Rotulagem UE: Nenhum símbolo

Natureza do risco especial: R52/53; Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Conselhos de segurança: S61; Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Contém: N-FENIL- 1-NAFTILAMINA Pode desencadear uma reacção alérgica.

ESTATUTO REGULAMENTAR E LEIS E REGULAMENTOS APLICÁVEIS

Cumprir com os seguintes requisitos nacionais / regionais para inventário de produtos químicos:
IECSC, EINECS, PICCS, TSCA

Casos Especiais:

Inventário	Estatuto
KECI	Aplicam-se restrições

SECÇÃO 16	OUTRAS INFORMAÇÕES
------------------	---------------------------

N/D = Não determinado, N/A = Não aplicável

LEGENDA PARA OS CÓDIGOS DE RISCO CONTIDOS NAS SECÇÕES 2 E 3 DESTE DOCUMENTO (apenas para informação):

R22; Nocivo por ingestão.

Nome do produto: MOBILTEMP SHC 100

Data da Revisão: 05 Maio 2010

Página 9 de 10

R36; Irritante para os olhos.

R38; Irritante para a pele.

R41; Risco de lesões oculares graves.

R43; Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

R50/53; Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

R52/53; Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

ESTA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA CONTÉM AS SEGUINTE REVISÕES::

Câmbios da Revisão:

Secção 11: Toxicidade Aguda Tabela Cabeçalho foi modificado.

Secção 09: Cor foi modificado.

Secção 11: Ingestão Letalidade Aguda - Cabeçalho foi modificado.

Secção 11: Inalação - Cabeçalho foi modificado.

Secção 09: Taxa de Evaporação -Cabeçalho foi modificado.

Secção 11: Dados do Teste de Letalidade por Inalação foi modificado.

Composição: Tabela de substâncias foi modificado.

Secção 06: Fuga acidental - Controlo de Derrames - Água foi modificado.

Secção 09: Viscosidade foi modificado.

Secção 09: Viscosidade foi modificado.

Secção 14: Terrestre (RID/ADR) - Cabeçalho foi modificado.

Secção 14: Cursos de água interiores (ADNR) - Cabeçalho foi modificado.

Secção 14: Mar (IMDG) - Cabeçalho foi modificado.

Section 14: Ar (IATA) - Cabeçalho foi modificado.

Section 14: Mar (IMDG) - Predefinido foi modificado.

Section 14: Ar (IATA) - Predefinido foi modificado.

Section 14: TERRESTRE (ADR) - Predefinido foi modificado.

Section 14: CURSOS DE ÁGUA INTERIORES (ADNR) - Predefinido foi modificado.

Identificação de perigos: Nota sobre Perigos foi modificado.

Secção 15: Declaração sob Sensibilizante foi modificado.

Secção 8: Tabela com os Valores Limite de Exposição foi modificado.

Secção 09: Secção 9 Notas de rodapé foi modificado.

Secção 09: Propriedades Oxidantes foi modificado.

Secção 01: Métodos de Contacto da Empresa Indicados por ordem de Prioridade foi modificado.

Secção 14: IATA Nota foi eliminado.

As informações e recomendações contidas neste documento são, tanto quanto é do conhecimento da ExxonMobil, precisas e fiáveis, à data de emissão. Pode contactar a ExxonMobil para se assegurar que este documento é a última versão disponibilizada pela ExxonMobil. As informações e recomendações são disponibilizadas para consideração e estudo do utilizador, sendo da responsabilidade deste decidir se as mesmas são adequadas e completas para o uso a que se propõe. Caso o comprador volte a embalar este produto, deve procurar apoio jurídico para assegurar que as informações necessárias sobre saúde, segurança e outras são incluídas no rótulo. Avisos apropriados, sobre procedimentos de segurança no manuseamento, devem ser fornecidos aos utilizadores. Alterações a este documento são estritamente proibidas. Com excepção ao requerido por lei, são proibidas novas publicações ou a retransmissão deste documento, completa ou parcialmente. O termo "ExxonMobil" é usado por conveniência e pode incluir qualquer uma das companhias ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation, ou qualquer das afiliadas nas quais possuam interesses directos ou indirectos.

Nome do produto: MOBILTEMP SHC 100
Data da Revisão: 05 Maio 2010
Página 10 de 10

Só para uso interno

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 2009815XPT (553427)
