

Nome do produto: MOBIL AERO HF
Data da Revisão: 19 Dez 2022
Número de revisão: 2.00
Página 1 de 16

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

SECÇÃO 1

IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

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

1.1. IDENTIFICADOR DO PRODUTO

Nome do produto: MOBIL AERO HF
Descrição do produto: Óleo base e aditivos
Código do produto: 201550401010, 400694, 490128-00
UFI: STA2-A0UM-N00E-SY69

1.2. UTILIZAÇÕES RELEVANTES IDENTIFICADAS DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS

Uso previsto: Fluido hidráulico para aviação

Usos não recomendados: Não se recomenda este produto para qualquer utilização industrial, profissional ou do consumidor para além das Utilizações identificadas supramencionadas.

1.3. PORMENORES DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Fornecedor: ExxonMobil Petroleum & Chemical BV
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen / Antuérpia
Bélgica

Informação Técnica do Produto: (CZ) +420 221 456 426
Telefone do Fornecedor (Geral): (CZ) +420 221 456 426
Endereço na internet da FDS: www.msds.exxonmobil.com
E-Mail: sds.iberia@exxonmobil.com
Fornecedor / Registrante: (BE) +32 3 790 3111

1.4. NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Centro de Informação Antivenenos: +(351)-308801773 (CHEMTREC)
Centro Nacional Anti-Venenos: CIAV (+351) 800 250 250

SECÇÃO 2

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU DA MISTURA

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008

Tóxico por aspiração: Categoria 1., H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Irritação cutânea: Categoria 2., H315: Provoca irritação cutânea.
Tóxico aquático crónico: Categoria 2., H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. ELEMENTOS DO RÓTULO

Nome do produto: MOBIL AERO HF
Data da Revisão: 19 Dez 2022
Número de revisão: 2.00
Página 2 de 16

Elementos do rótulo de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008

Pictogramas:



Indicação: Perigo

Frases de perigo:

Saúde:

- H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
- H315: Provoca irritação cutânea.

Meio ambiente:

- H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frase de precaução:

Prevenção:

- P264: Lavar a pele cuidadosamente após o manuseamento.
- P273: Evitar a libertação para o ambiente.
- P280: Usar luvas de proteção.

Resposta:

- P301 + P310: EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
- P302 + P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
- P331: NÃO provocar o vômito.
- P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- P362 + P364: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
- P391: Recolher o produto derramado.

Armazenamento:

- P405: Armazenar em local fechado à chave.

Eliminação:

- P501: Eliminar o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos locais.

Contém: destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio; destilados (petróleo), nafténicos leves, tratados com hidrogénio; destilados (petróleo), tratados com hidrogénio, médios

2.3. OUTROS PERIGOS

Perigos Físicos/Químicos:

O material pode acumular cargas estáticas que podem desencadear ignição. O material pode libertar vapores que rapidamente formam uma mistura inflamável. A acumulação de vapores pode inflamar-se ou explodir se

Nome do produto: MOBIL AERO HF
 Data da Revisão: 19 Dez 2022
 Número de revisão: 2.00
 Página 3 de 16

sujeito a ignição. Combustível.

Perigos para a saúde:

Injectado a alta pressão sob a pele pode causar sérios danos. Pode ser irritante aos olhos, nariz, garganta, e pulmões.

Riscos ambientais:

Sem perigos adicionais. O material não cumpre os critérios de classificação como PBT e mPmB de acordo com o Anexo XIII do Regulamento REACH.

Propriedades Desreguladoras do Sistema Endócrino:

Não contém substância(s) que têm reconhecidamente propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

SECÇÃO 3 COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. SUBSTÂNCIAS Não Aplicável. Este material é regulamentado como uma mistura.

3.2. MISTURAS

Este material é definido como sendo uma mistura.

Substância(s) perigosa(s) de declaração obrigatória, em conformidade com os critérios de classificação e/ou com limites de exposição (LEO)

Nome	CAS#	N.º CE	Registo#	Concentração *	Classificação GHS/CRE	Lim. Específ. Conc., fatores-M e ETA
2,6-DI-TERBUTIL-P-CRESOL	128-37-0	204-881-4	01-2119565113-46	0.25 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1)	-
destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio	64742-47-8	265-149-8	01-2119484819-18	5 - < 10%	Asp. Tox. 1 H304, EUH066	-
destilados (petróleo), nafténicos leves, tratados com hidrogénio	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34	60 - < 70%	[Flam. Liq. 4 H227], Asp. Tox. 1 H304	-
destilados (petróleo), tratados com hidrogénio, médios	64742-46-7	265-148-2	01-2119489867-12	15 - < 20%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, [Flam. Liq. 4 H227], Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Note N	-
FENOL, ISOBUTILENAD O, FOSFATO (3:1) [TRIFENILFOSFATO >= 25%]	-	700-990-0	01-2119519251-50	0.25 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1)	-

Nome do produto: MOBIL AERO HF

Data da Revisão: 19 Dez 2022

Número de revisão: 2.00

Página 4 de 16

Nota - qualquer classificação entre parêntesis é um ponto fundamental do GHS que não foi adoptado pela UE no Regulamento CRE (N.º 1272/2008) e, por conseguinte, não é aplicável em países da UE ou não-UE que tenham implementado o regulamento CRE e são apresentadas apenas para fins informativos.

* 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.

Nota: Ver Secção 16 da FDS para consultar o texto completo das advertências indicadoras de risco.

SECÇÃO 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO

Retirar para evitar maior exposição. Para os que dão assistência, evitar a sua exposição e a dos colegas. Usar protecção respiratória adequada. Se ocorrer irritação das vias respiratórias, tonturas, náusea, ou desmaio, procurar assistência médica imediatamente. Se ocorrer paragem respiratória, aplicar ventilação com dispositivo mecânico ou usar respiração boca-a-boca.

CONTACTO CUTÂNEO

Lavar as áreas de contacto com água e sabão. Remover as roupas contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de voltar usá-las. 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

Procurar assistência médica imediatamente. Não induzir o vômito.

4.2. SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Prurido, dor, vermelhidão, inchaço da pele. Necrose local, tal como evidenciada pelo aparecimento retardado de dor e danos nos tecidos algumas horas após a injeção.

4.3. INDICAÇÃO DE NECESSIDADE DE QUALQUER ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA OU TRATAMENTO ESPECIAL

Se ingerido, o material pode ser aspirado para dentro dos pulmões e causar pneumonia química. Tratar de forma apropriada.

SECÇÃO 5 MEDIDAS PARA COMBATE DE INCÊNDIOS

5.1. MEIO PARA EXTINÇÃO

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

Nome do produto: MOBIL AERO HF
Data da Revisão: 19 Dez 2022
Número de revisão: 2.00
Página 5 de 16

Meios de extinção inadequados: Jacto de água directo

5.2. PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

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

5.3. RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS

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

Perigos de incêndio anormais: Combustível. As névoas pressurizadas podem formar uma mistura inflamável. Material perigoso. Os bombeiros devem usar equipamento protector indicado na Secção 8.

PROPRIEDADES DE INFLAMABILIDADE

Ponto de ignição [Método]: >82°C (180°F) [ASTM D-93]

Limites de inflamabilidade superior/inferior (% aproximada do volume no ar): Limite Superior de explosividade (UEL): 7.0 Limite Inferior de explosividade (LEL): 0.7 [método de ensaio indisponível]

Temperatura de auto-ignição: >225°C (437°F) [método de ensaio indisponível]

SECÇÃO 6

MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

PROCEDIMENTOS PARA NOTIFICAÇÃO

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

MEDIDAS DE PROTECÇÃO

Evitar contacto com o material derramado. Caso seja necessário, devido à toxicidade ou à inflamabilidade do material, alertar ou evacuar as pessoas que se encontrem nas imediações ou a favor do vento. Ver a Secção 5 para informações sobre o combate de incêndios. Ver a Secção de Identificação de Perigos para os perigos significativos. Ver a Secção 4 para Conselhos sobre Primeiros Socorros. Consultar a secção 8 para obter informações sobre as exigências mínimas em termos de equipamento de protecção individual. Consoante as circunstâncias específicas e/ou a opinião técnica dos profissionais dos serviços de emergência, podem ser necessárias outras medidas de protecção.

Para elementos de intervenção de emergência: Protecção respiratória: só é necessário usar protecção respiratória em casos especiais, por exemplo, quando há formação de névoas. Consoante a dimensão do derrame e o potencial nível de exposição, pode usar-se uma meia-máscara ou um aparelho respiratório que cubra toda a face com filtro(s) para poeiras/vapores orgânicos ou um aparelho de respiração autónomo (ARA). Caso a exposição não possa ser completamente caracterizada ou seja possível ou de esperar a existência de uma atmosfera deficiente em oxigénio, recomenda-se o uso de um ARA. Recomenda-se o uso de luvas de trabalho resistentes a hidrocarbonetos. As luvas de acetato de polivinilo (PVA) não são à prova de água e não são adequadas para a utilização de emergência. Recomenda-se o uso de óculos resistentes a produtos químicos se for possível a ocorrência de salpicos

Nome do produto: MOBIL AERO HF

Data da Revisão: 19 Dez 2022

Número de revisão: 2.00

Página 6 de 16

ou contacto com os olhos. Pequenos derrames: o vestuário de trabalho antiestática normal é habitualmente adequado. Grandes derrames: recomenda-se vestuário de corpo inteiro resistente a produtos químicos e antiestática.

6.2. PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

Grandes derrames: Colocar as barreiras afastadas do líquido derramado, para posterior recuperação e eliminação. Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas fechadas.

6.3. MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA

Derrame terrestre: Elimine todas as fontes de ignição (não fumar, não permita chamas ou faíscas na área adjacente). Eliminar a fuga, caso possa ser feito sem risco. Todos os equipamentos usados no manuseio do produto devem estar ligados à terra. Não mexer nem andar no material derramado. Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, caves ou áreas fechadas. Pode ser utilizada uma espuma supressora de vapores, para reduzir os vapores. Usar ferramentas anti-chispas limpas, para recolher o material absorvido. Absorver ou cobrir com terra seca, areia ou outro material não combustível e transferir para recipientes. Grandes derrames: A água pulverizada pode reduzir a quantidade de vapor libertado; mas, pode não evitar a ignição em espaços fechados. Derrames pequenos: Absorver com terra, areia ou outro material não combustível e transferir para recipientes para posterior 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 por aspiração ("skimming") ou com agentes absorventes adequados. Consultar um especialista antes de usar dispersantes.

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.

6.4. REMISSÕES PARA OUTRAS SECÇÕES

Ver Secção 8 e 13.

SECÇÃO 7

MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

7.1. PRECAUÇÕES PARA A SEGURANÇA DO MANUSEAMENTO

Evitar contacto com a pele. Evite a respiração prolongada de névoas e vapores quentes. Prevenir pequenos derrames e fugas, para evitar o perigo de superfícies escorregadias. O material pode acumular cargas estáticas, que podem desencadear uma faísca eléctrica (fonte de ignição). Quando o material é manuseado em bruto, as faíscas eléctricas podem provocar ignição de quaisquer vapores inflamáveis de líquidos ou resíduos que possam estar presentes (p. ex., durante operações de recarga ["switch loading"]). Utilizar procedimentos de ligação e/ou de ligação à terra adequados. Contudo, as ligações e a ligação à terra podem não eliminar o perigo proveniente da acumulação de cargas estáticas. Consultar as normas locais relevantes para obter orientações acerca desta matéria. Outras referências incluem o American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lighting and Stray Currents [Protecção contra ignições provenientes de correntes estáticas, relâmpagos e correntes vagabundas]) ou National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity [Práticas recomendadas em electricidade estática]) ou CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of Practice for the Avoidance of Hazards Due to Static Electricity [Electrostática - Código prático para evitar os perigos provocados pela electricidade estática]).

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

Nome do produto: MOBIL AERO HF

Data da Revisão: 19 Dez 2022

Número de revisão: 2.00

Página 7 de 16

7.2. CONDIÇÕES PARA O ARMAZENAMENTO SEGUNDO, INCLUINDO QUAISQUER INCOMPATIBILIDADES

O tipo de recipiente utilizado para armazenar o material pode afetar a acumulação e dissipação de electricidade estática. Manter o recipiente fechado. Manusear os recipientes com cuidado. Abrir lentamente, para controlar possível alívio de pressão. Armazenar em área fresca e bem ventilada. Os reservatórios de armazenagem devem estar ligados à terra. Os recipientes de armazenagem, os recipientes de transferência e o equipamento associado devem ser ligados à terra e efectuadas ligações que previnam a acumulação de electricidade estática.

7.3. UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS

A secção 1 presta informações sobre as utilizações finais identificadas. Não estão disponíveis orientações industriais ou específicas do sector.

SECÇÃO 8**CONTROLO DE EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL****8.1. PARÂMETROS DE CONTROLO****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
2,6-DI-TERBUTIL-P-CRESOL	Fracção e vapor inaláveis	VLE-MP 2 mg/m ³		ACGIH
DESTILADOS (PETRÓLEO), LEVES TRATADOS COM HIDROGÉNIO [vapor total de hidrocarbonetos]	Não-Aerosol	VLE-MP 200 mg/m ³	Pele	ACGIH
destilados (petróleo), nafténicos leves, tratados com hidrogénio	Fracção inalável.	VLE-MP 5 mg/m ³		ACGIH

Limites/normas de exposição para os materiais que se podem formar aquando do manuseamento deste produto. Caso seja possível a ocorrência de névoas / aerossóis, recomenda-se o seguinte: 5 mg/m³ - TLV ACGIH (fracção inalável).

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

Legislação Nacional / Normas Portuguesas

8.2. CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO**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:

Usar equipamentos de ventilação antideflagrante, para se manter abaixo dos limites de exposição.

PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Nome do produto: MOBIL AERO HF

Data da Revisão: 19 Dez 2022

Número de revisão: 2.00

Página 8 de 16

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:

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

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:

Recomenda-se luvas resistentes a produtos químicos. Nitrilo, As normas CEN EN 420 e EN 374 indicam os requisitos gerais e listas de tipos de luvas.

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

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:

Recomenda-se o uso de roupa resistente a óleos / produtos químicos.

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

Cumprir os regulamentos ambientais aplicáveis limitando as descargas para a atmosfera, a água e o solo. Proteger o ambiente aplicando medidas de controlo apropriadas para prevenir ou limitar as emissões.

SECÇÃO 9

PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Nota: as propriedades físico-químicas são apresentadas exclusivamente por razões de segurança, saúde e de natureza ambiental e podem não representar cabalmente as especificações do produto. Contactar o fornecedor para obter mais informações.

9.1. INFORMAÇÕES SOBRE AS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS BÁSICAS

Nome do produto: MOBIL AERO HF

Data da Revisão: 19 Dez 2022

Número de revisão: 2.00

Página 9 de 16

Estado físico: Líquido

Cor: Vermelho

Odor: Característico

Limiar de odor: Não existem dados

Ponto de fusão / Ponto de congelamento: Não exequível tecnicamente / Não existem dados

Ponto de ebulição inicial / e intervalo de ebulição: Não existem dados

Inflamabilidade - inferior (Sólido, gás): Não exequível tecnicamente

Limite inferior e superior de explosividade: Limite Superior de explosividade (UEL): 7.0 Limite Inferior de explosividade (LEL): 0.7 [método de ensaio indisponível]

Ponto de ignição [Método]: >82°C (180°F) [ASTM D-93]

Temperatura de auto-ignição: >225°C (437°F) [método de ensaio indisponível]

Temperatura de Decomposição:

pH: Não exequível tecnicamente

Viscosidade cinemática: 13.8 cSt (13.8 mm²/sec) a 40°C | 5.1 cSt (5.1 mm²/sec) a 100°C [método de ensaio indisponível]

Solubilidade: Negligenciável

Coefficiente de partição (Coefficiente de partição n-Octanol/Água): Não existem dados

Pressão do vapor: [N/D a 20°C] [método de ensaio indisponível]

Densidade Relativa (a 15 °C): 0.88 [método de ensaio indisponível]

Densidade relativa do vapor (ar = 1): Não existem dados

Taxa de evaporação (n-butil acetato = 1): Não existem dados

Propriedades explosivas:

Propiedades Oxidantes:

Características das partículas

Dimensão mediana das partículas: Não aplicável

9.2. OUTRAS INFORMAÇÕES

Ponto de Fluidez: -60°C (-76°F) [método de ensaio indisponível]

Extracto DMSO (apenas óleo mineral), IP-346: < 3 % peso

9.2.1. INFORMAÇÕES RELATIVAS ÀS CLASSES DE PERIGO FÍSICO

Não existem dados

9.2.2. OUTRAS CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

Não existem dados

SECÇÃO 10

ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. REACTIVIDADE: Ver sub-secção abaixo.

10.2. ESTABILIDADE QUÍMICA: O material é estável sob condições normais.

10.3. POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS: Polimerização perigosa não pode ocorrer.

10.4. CONDIÇÕES A EVITAR: Chamas nuas e fontes de ignição com elevada energia.

10.5. MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: Oxidantes fortes

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

Nome do produto: MOBIL AERO HF
 Data da Revisão: 19 Dez 2022
 Número de revisão: 2.00
 Página 10 de 16

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

11.1. INFORMAÇÕES SOBRE AS CLASSES DE PERIGO, TAL COMO DEFINIDAS NO REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

Classe de Perigo	Conclusão / Observações
Inalação	
Toxicidade aguda: Sem dados acerca de pontos finais para o material.	Minimamente Tóxico. Baseado na avaliação dos componentes.
Irritação: Sem dados acerca de pontos finais para o material.	Temperaturas elevadas ou acções mecânicas podem formar vapores, névoas, ou fumos, os quais podem irritar os olhos, ou o tracto respiratório.
Ingestão	
Toxicidade aguda: Sem dados acerca de pontos finais para o material.	Minimamente Tóxico. Baseado na avaliação dos componentes.
Pele	
Toxicidade aguda: Sem dados acerca de pontos finais para o material.	Minimamente Tóxico. Baseado na avaliação dos componentes.
Corrosão cutânea/Irritação: Sem dados acerca de pontos finais para o material.	Irritante PARA A pele. Baseado na avaliação dos componentes.
Olho	
Lesões oculares graves/Irritação: Sem dados acerca de pontos finais para o material.	Pode provocar desconforto ligeiro de curta duração, nos olhos. Baseado na avaliação dos componentes.
Sensibilização	
Sensibilização respiratória: Ausência de dados da avaliação final para o produto.	Não é de esperar que seja um sensibilizador respiratório.
Sensibilização cutânea: Ausência de dados da avaliação final para o produto.	Não é de esperar que seja um sensibilizador cutâneo. Baseado na avaliação dos componentes.
Aspiração: Dados disponíveis	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Baseado nas propriedades físico-químicas do material.
Mutagenicidade em células germinativas: Ausência de dados da avaliação final para o produto.	Não é de esperar que seja um mutagénico para células germinativas. Baseado na avaliação dos componentes.
Carcinogenicidade: Ausência de dados da avaliação final para o produto.	Não é de esperar que cause cancro. Baseado na avaliação dos componentes.
Toxicidade reprodutiva: Ausência de dados da avaliação final para o produto.	Não é de esperar que seja tóxico para a reprodução. Baseado na avaliação dos componentes.
Lactação: Ausência de dados da avaliação final para o produto.	Não é de esperar que seja nocivo para as crianças alimentadas com leite materno.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)	
Exposição única: Ausência de dados da avaliação final para o produto.	Não é de esperar que afecte os órgãos através de uma única exposição.
Exposição repetida: Ausência de dados da avaliação final para o produto.	Não é de esperar que afecte os órgãos através de exposição prolongada ou repetida. Baseado na avaliação dos componentes.

11.2. INFORMAÇÕES SOBRE OUTROS PERIGOS

11.2.1 PROPRIEDADES DESREGULADORAS DO SISTEMA ENDÓCRINO

Não contém substância(s) que têm reconhecidamente propriedades desreguladoras do sistema endócrino que

Nome do produto: MOBIL AERO HF

Data da Revisão: 19 Dez 2022

Número de revisão: 2.00

Página 11 de 16

afetam a saúde humana.

11.2.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

Pelo próprio produto:

A exposição prolongada ou repetida pode causar irritação da pele, dos olhos e das vias respiratórias. Pequenas quantidades de líquido aspirados pelos pulmões durante a ingestão ou vômitos podem causar pneumonia química ou edema pulmonar.

Contém:

Óleo base, altamente refinado: Não cancerígeno nos animais estudados. O material representativo passou nos testes IP-346, Modificado da Ames e noutros testes de rastreio. Estudos cutâneos e de inalação demonstraram efeitos mínimos. Infiltração não específica das células imunitárias dos pulmões, deposição de óleo e formação mínima de granuloma. Não provocou sensibilização em testes com animais. Destilados médios: Cancerígeno em testes em animais. Os testes de pintura vitalícia da pele produziram tumores, mas o mecanismo deve-se a ciclos repetidos de lesões cutâneas e hiperplasia de recuperação. Este mecanismo é considerado improvável em seres humanos, onde uma irritação cutânea de tal modo prolongada não seria tolerada. Não provocou mutações in vitro. A inalação de vapores não provocou efeitos na reprodução ou no desenvolvimento em animais de laboratório. A inalação de concentrações elevadas em animais resultou em irritação das vias respiratórias, alterações pulmonares e alguma redução da função pulmonar. Não sensibilizante em testes em animais.

SECÇÃO 12

INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

A informação fornecida baseia-se nos dados relativos ao material, componentes do material, ou para materiais similares, através da aplicação dos princípios de ponte.

12.1. TOXICIDADE

Produto -- Prevê-se que seja tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo, no ambiente aquático.

12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Bio degradação:

Componentes -- Prevê-se que seja inerentemente biodegradável.

12.3. POTENCIAL BIOACUMULATIVO

A maioria dos componentes -- Tem o potencial de se bioacumular, no entanto o metabolismo e as propriedades físicas podem reduzir a bioconcentração e limitar a biodisponibilidade.

12.4. MOBILIDADE NO SOLO

Componente mais volátil. -- Altamente volátil, rápida partição para o ar. Não é espectável a partição para sedimentos e sólidos de águas residuais.

Componente menos volátil -- 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.

12.5. PERSISTÊNCIA, BIOACUMULAÇÃO E TOXICIDADE PARA A(S) SUBSTÂNCIA(S)

O material não cumpre os critérios de classificação como PBT e mPmB de acordo com o Anexo XIII do Regulamento REACH.

12.6. PROPRIEDADES DESREGULADORAS DO SISTEMA ENDÓCRINO

Não contém qual(is)quer substância(s) conhecida(s) com propriedades desreguladoras endócrinas que afete(m) o ambiente.

Nome do produto: MOBIL AERO HF
Data da Revisão: 19 Dez 2022
Número de revisão: 2.00
Página 12 de 16

12.7. OUTROS EFEITOS ADVERSOS

Não são de esperar efeitos adversos.

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.

13.1. MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS

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. Proteja o Ambiente. Deposite os óleos usados em locais apropriados. Minimize o contacto com a pele. Não misture óleos usados com solventes, fluidos de travões ou fluidos de refrigeração.

Código Europeu de Resíduos: 13 01 10*

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 2008/98/CE DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 19 de Novembro de 2008 relativa aos resíduos e que revoga certas directivas, e sujeita às provisões da mesma Directiva a menos que se aplique o Artigo 20 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, FUROS, 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

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número (ou ID) ONU: 3082

14.2. Denominação correcta de expedição da ONU (Nome técnico): SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDO, N.S.A. (destilados (petróleo), tratados com hidrogénio, médios, 2,6-DI-TERBUTIL-P-CRESOL, FENOL, ISOBUTILENADO, FOSFATO (3:1) [TRIFENILFOSFATO >= 25%])

14.3. Classe(s) de perigo para transporte: 9

14.4. Grupo de EMBALAGEM: III

14.5. Riscos ambientais: Sim

14.6. Precauções especiais para os utilizadores:

Código de Classificação: M6

Etiqueta(s) / Marcação(ões): 9, EHS

Número de Identificação do Perigo: 90

Nome do produto: MOBIL AERO HF
Data da Revisão: 19 Dez 2022
Número de revisão: 2.00
Página 13 de 16

Código de acção de urgência (EAC) Hazchem: 3Z

CURSOS DE ÁGUA INTERIORES (ADN)

- 14.1. Número (ou ID) ONU: 3082
- 14.2. Denominação correcta de expedição da ONU (Nome técnico): SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDO, N.S.A. (destilados (petróleo), tratados com hidrogénio, médios, 2,6-DI-TERBUTIL-P-CRESOL, FENOL, ISOBUTILENADO, FOSFATO (3:1) [TRIFENILFOSFATO >= 25%])
- 14.3. Classe(s) de perigo para transporte: 9
- 14.4. Grupo de EMBALAGEM: III
- 14.5. Riscos ambientais: Sim
- 14.6. Precauções especiais para os utilizadores:
Número de Identificação do Perigo: 90
Etiqueta(s) / Marcação(ões): 9, EHS

MAR (IMDG)

- 14.1. Número (ou ID) ONU: 3082
- 14.2. Denominação correcta de expedição da ONU (Nome técnico): SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDO, N.S.A. (destilados (petróleo), tratados com hidrogénio, médios, 2,6-DI-TERBUTIL-P-CRESOL, FENOL, ISOBUTILENADO, FOSFATO (3:1) [TRIFENILFOSFATO >= 25%])
- 14.3. Classe(s) de perigo para transporte: 9
- 14.4. Grupo de EMBALAGEM: III
- 14.6. Precauções especiais para os utilizadores:
Etiqueta(s): 9
Número ONU: F-A, S-F
Nome do documento de transporte: UN3082, SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, AINDA NÃO CLASSIFICADA (DESTILADO MÉDIO HIDROTRATADO (PETRÓLEO), 2,6-DI-TERT-BUTIL-P-CRESOL, FENOL, ISOBUTILENADO, FOSFATO (3:1)[TRIFENILFOSFATO >=25%]), 9, PG III

Nota de rodapé: Não sujeito às prescrições para o n.º ONU 3082 Matérias perigosas do ponto de vista do ambiente, líquidas, n.s.a, quando é transportado numa quantidade por embalagem simples ou embalagem interior combinada menor ou igual a 5 litros, de acordo com o ponto 2.10.2.7 do código IMDG.

MAR (Convenção MARPOL 73/78 - Anexo II):

- 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI
Não classificado de acordo com o Anexo II

AR (IATA)

- 14.1. Número ONU: 3082
- 14.2. Denominação correcta de expedição da ONU (Nome técnico): SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS PARA O AMBIENTE, LÍQUIDO, N.S.A (destilados (petróleo), tratados com hidrogénio, médios, 2,6-DI-TERBUTIL-P-CRESOL, FENOL, ISOBUTILENADO, FOSFATO (3:1) [TRIFENILFOSFATO >= 25%])
- 14.3. Classe(s) de perigo para transporte: 9
- 14.4. Grupo de EMBALAGEM: III
- 14.5. Riscos ambientais: Sim
- 14.6. Precauções especiais para os utilizadores:
Etiqueta(s) / Marcação(ões): 9, EHS
Nome do documento de transporte: UN3082, SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS PARA O AMBIENTE, LÍQUIDA, AINDA NÃO CLASSIFICADA (DESTILADO MÉDIO HIDROTRATADO (PETRÓLEO), 2,6-DI-TERT-

Nome do produto: MOBIL AERO HF
Data da Revisão: 19 Dez 2022
Número de revisão: 2.00
Página 14 de 16

BUTIL-P-CRESOL, FENOL, ISOBUTILENADO, FOSFATO (3:1)[TRIFENILFOSFATO >=25%]), 9, PG III

[Nota de rodapé: Não sujeito às prescrições para o n.º ONU 3082 Matérias perigosas do ponto de vista do ambiente, líquidas, n.s.a, quando é transportado numa quantidade por embalagem simples ou embalagem interior combinada menor ou igual a 5 litros, de acordo com a Provisão Especial A197.]

SECÇÃO 15

INFORMAÇÃO REGULAMENTAR

ESTATUTO REGULAMENTAR E LEIS E REGULAMENTOS APLICÁVEIS

Referidos ou isentos de referência/notificação nos seguintes inventários de produtos químicos :
AIIIC, DSL, ENCS, IECSC, ISHL, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

15.1. REGULAMENTOS SOBRE SEGURANÇA, SAÚDE E AMBIENTE/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA

Normas e Regulamentos da UE aplicáveis:

1907/2006 [... ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas ... e respectivas emendas]

1272/2008 [relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas... e respectivas alterações]

Regulamento REACH – Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII):

As seguintes entradas do Anexo XVII podem ser consideradas para este produto: None

ESTADO DO REGISTO DO PRODUTO:

15.2. AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA

Informações REACH: Foi realizada uma Avaliação da Segurança Química para umas ou varias substância(s) presentes em este material.

SECÇÃO 16

OUTRAS INFORMAÇÕES

REFERÊNCIAS: As fontes de informação utilizadas na preparação desta FDS incluíram uma ou mais das seguintes: resultados de estudos toxicológicos internos ou provenientes dos fornecedores, Dossiês de Produto da CONCAWE, publicações de outras associações comerciais, como o Consórcio Europeu para os Solventes Hidrocarbonados segundo o (REACH EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium), os Sumários Robustos do Programa HPV dos EUA, os dados da IUCLID europeia, publicações do NTP dos EUA e outras fontes consideradas adequadas.

Lista de abreviaturas e acrónimos que poderiam ser (mas não o são necessariamente) utilizados nesta ficha de dados de segurança:

Nome do produto: MOBIL AERO HF

Data da Revisão: 19 Dez 2022

Número de revisão: 2.00

Página 15 de 16

Acrónimo	Texto completo
Não Aplicável	Não aplicável
N/D	Não determinado
NE	Não estabelecido
COV	Composto Orgânico Volátil
AIIC	Inventário Australiano de Químicos Industriais
Limite de exposição ambiental no local de trabalho segundo a AIHA	Níveis de exposição no ambiente ocupacional da AIHA (American Industrial Hygiene Association)
ASTM	ASTM International, originalmente designada por American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Listagem de Substâncias Domésticas (DSL) (Canadá)
EINECS	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes (EINECS)
ELINCS	Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS)
ENCS	Substâncias Químicas Novas e Existentes (Inventário japonês)
IECSC	Inventário Chinês de Substâncias Químicas Existentes (IECSC)
KECI	Inventário Coreano de Substâncias Químicas Existentes (KECL)
NDSL	Listagem de Substâncias Não-domésticas (NDSL) (Canadá)
NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)
PICCS	Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas (PICCS)
TLV	Valor limite máximo admissível (ACGIH, American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
TSCA	Legislação americana sobre as substâncias tóxicas (Inventário dos EUA)
UVCB	Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexos e materiais biológicos
LC	Concentração letal
LD	Dose letal
CL (LL)	Carga letal
EC	Concentração efectiva
EL	Carga efectiva
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
NOELR	Taxa de carga sem efeitos observáveis

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008	Procedimento de classificação
Aquatic Chronic 2; H411	Cálculo
Asp. Tox. 1; H304	Com base em dados de testes
Skin Irrit. 2; H315	Cálculo

CHAVE PARA OS CÓDIGOS H CONTIDOS NA SECÇÃO 3 DESTE DOCUMENTO (apenas para fins informativos):

[Flam. Liq. 4 H227]: Líquido combustível; Líquido inflamável, Cat.

Asp. Tox. 1 H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias, Aspiração, Cat.

Skin Irrit. 2 H315: Provoca irritação cutânea; Irritação/Corr. cutânea, Cat.

Acute Tox. 4 H332: Nocivo por inalação; Tox. aguda inal., Cat.

Aquatic Acute 1 H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos, Tox. aguda amb., Cat.

[Aquatic Acute 2 H401]: Tóxico para vida acuática; Tox Env Aguda, Cat

Aquatic Chronic 1 H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros, Tox. crónica amb., Cat.

Aquatic Chronic 2 H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros, Tox. crónica amb., Cat.

EUH066: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Nome do produto: MOBIL AERO HF

Data da Revisão: 19 Dez 2022

Número de revisão: 2.00

Página 16 de 16

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

Composição: Tabela de componentes para o REACH informação modificada.

Composição: Concentração Nota rodapé foi adicionada informação.

Secção 09 mediana da dimensão das partículas foi adicionada informação.

Secção 09: Ponto de Congelamento C(F) foi eliminada informação.

Secção 09: Ponto de Fusão C(F) foi eliminada informação.

Secção 1: UFI informação modificada.

Secção 11 UE Anexo II Dados sobre desreguladores endócrinos foi adicionada informação.

Secção 12 UE Anexo II Dados sobre desreguladores endócrinos foi adicionada informação.

Secção 2 UE Anexo II Dados sobre desreguladores endócrinos foi adicionada informação.

Secção 9 pontos de fusão e congelação foi adicionada informação.

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.

Só para uso interno

MHC: 2A, 0, 0, 0, 4, 1

PPEC: C

DGN: 2005457XPT (1015359)

ANEXO

O Anexo não é necessário para este material.