

Ficha de Segurança

AeroShell Fluid 41**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

Código de Produto 001A0050
No InfoSafe ACITV BR/por/C
Data de Emissão 10/12/2004
Tipo de Produto/Uso Fluido hidráulico mineral para aviões. Para mais detalhes poderá consultar o AeroShell Book, acessível no endereço www.shell.com/aviation.

Outros Nomes	NOME	CÓDIGO
	AeroShell Fluid 41	140001168102

Fornecedor

Shell Brasil LTDA
 Av. das Américas 4200
 BI 5 (SI 101 a 701), BI 6 (SI 101 a 601)
 Barra da Tijuca, Rio de Janeiro, RJ
 CEP 22640-102
 Brasil

Número de Telefone**Telefone de Emergência**

(55) 0800-251120

Número de Telefone/Telex

Tel:(55) 0800-781616 Fax:(55) (21)3984-8824

2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**Descrição de preparação**

Óleos minerais altamente refinados e aditivos. O óleo mineral altamente refinado contém <3% (m/m) de extracto DMSO, de acordo com IP346.

NOME	CAS	EINECS	PROPORÇÃO	Perigo	Frase R
Destilados leves (petróleo) hidroprocessados	64742-47-8	265-149-8	10-20 %	Xn	R65, R66

Outra Informação

Ver na secção 16, 'Outras informações', o texto integral de cada frase de Risco.

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**Classificação de CE**

Não classificado como Perigoso de acordo com os critérios da CE.

Perigo para Saúde Humana

Sem perigos específicos em condições normais de uso. Exposição prolongada ou repetida poderá provocar dermatite. O óleo usado poderá conter impurezas nocivas.

Perigos de segurança

Não classificado como inflamável, mas poderá arder.

Perigos ambientais

Não classificado como perigoso para o meio ambiente.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Sintomas e Efeitos

Não é esperado que provoque perigo sério em de condições normais de uso.

Inalação

No caso improvável de tonturas ou náusea, remova o acidentado para o ar fresco. Se os sintomas persistirem, obtenha assistência médica.

Pele

Remova a roupa contaminada e lave a pele afectada com água e sabão. Se ocorrer irritação persistente, obtenha assistência médica. Quando estiver a ser usado equipamento de alta pressão, poderá ocorrer injeção do produto sob a pele. Se ocorrerem danos por injeção de alta pressão, o paciente deve ser enviado imediatamente para o hospital. Não aguardar pelo desenvolvimento dos sintomas.

Olho

Lavar os olhos com abundante quantidade de água. Se ocorrer irritação persistente, obtenha assistência médica.

Ingestão

Bocheche com água e obtenha assistência médica. Não provoque o vômito.

Informação para o Médico

Tratar sintomaticamente. A aspiração para os pulmões poderá causar pneumonia por agentes químicos. Exposição prolongada ou repetida poderá resultar em dermatite. Os danos por injeção de alta pressão requerem uma intervenção cirúrgica imediata e possivelmente terapia com esteróides, de forma a minimizar os danos nos tecidos e perda de funções.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Perigos específicos

É provável que a combustão provoque a libertação de uma mistura complexa de partículas sólidas e líquidas e de gases na atmosfera, incluindo monóxido de carbono e compostos orgânicos e inorgânicos não identificados.

Meios de extinção

Espuma e pó químico seco. Dióxido de carbono, areia ou terra podem ser usados somente em pequenos incêndios.

Meios de extinção – Inadequados

Jacto de água. O uso de extintores de incêndio de Halon deve ser evitado por razões ambientais.

Equipamento de protecção

Equipamento de protecção apropriado incluindo aparelhos respiratórios devem ser usados ao aproximar um incêndio em espaço confinado.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções pessoais

Evitar contacto com a pele e olhos. Luvas de PVC, borracha de nitrilo ou neopreno. Botas de segurança de cano alto em borracha e casaco e calças em PVC. Usar óculos de protecção ou máscara facial completa se for provável a ocorrência de salpicos.

Precauções Ambientais

Prevenir o alastramento ou entrada para o sistema de esgotos, vala ou rios usando areia, terra ou outras barreiras apropriadas. Informar as autoridades locais se isto não poder ser prevenido.

Métodos de limpeza – Pequenos Derrames

Absorver o líquido com areia ou terra. Varrer e remover para um recipiente apropriado, claramente marcado, para descarte de acordo com os regulamentos locais.

Métodos de Limpeza - Grandes Derrames

Prevenir o alastramento fazendo uma barreira com areia, terra ou outro material de contenção. Recuperar o líquido directamente ou num absorvente. Deposição como para derrames pequenos.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**Manuseamento**

Se houver o risco de inalação de vapores, nevoeiros ou aerossóis, usar ventilação local de extracção. Evitar contacto repetido ou prolongado com a pele. Quando manusear produtos em tambores, deve ser usado calçado de segurança e equipamento apropriado de manuseamento. Evite derrames. Panos, papel e os outros materiais que são utilizados para absorver derrames, constituem perigo de incêndio. Evitar a acumulação deste tipo de materiais, destruindo-os de imediato e com segurança. Para além de qualquer recomendação específica para controlo dos riscos para a saúde, segurança e ambiente, deve ser feita uma avaliação dos riscos para ajudar a definir os controlos adequados às condições locais.

Armazenamento

Guardar em lugar fresco, seco, bem ventilado. Usar embalagens devidamente rotuladas e que se possam fechar. Evitar luz directa do sol, fontes de calor, e agentes oxidantes fortes.

Temperaturas de Armazenamento

-50°C Mínimo. 50°C Máximo.

Materiais Recomendados

Em embalagens ou interiores de embalagens, usar aço macio ou polietileno de alta densidade.

Materiais Inadequados

Em embalagens ou interiores de embalagens, evitar PVC.

Outra Informação

Embalagens de polietileno não devem ser expostas a altas temperaturas por causa de possível risco de distorção.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**Limites de Exposição**

Substância	Regulamentação	Tempo de exposição	Limite de exposição	Unidades	Notas
Nevoeiros de óleo mineral	ACGIH Valores Limite de Exposição	TWA (média ponderada de tempo)	5	mg/m ³	
	ACGIH Valores Limite de Exposição	Limite de Exposição de Curta Duração	10	mg/m ³	

Controlo de Exposição, Protecção Pessoal

Usar ventilação de extracção local se houver risco de inalação de vapores, nevoeiros ou aerossóis.

Protecção Respiratória

Não é normalmente exigido. Se o nevoeiro de óleo não puder ser controlado, deve usar-se um aparelho respiratório com cartucho para vapores orgânicos e pré-filtro contra partículas.

Protecção das Mãos

Luvas de PVC ou de borracha de nitrilo.

Protecção dos Olhos

Se for provável a ocorrência de salpicos, usar óculos de protecção ou máscara facial completa .

Protecção do corpo

Reduza todas as formas de contacto com a pele. Devem ser usados fatos completos e sapatos com sola resistente a óleos. Lavar regularmente fatos de trabalho e roupa interior.

Controlos de Exposição Ambiental

Minimisar a libertação para o ambiente. Deve ser efectuada uma avaliação ambiental para assegurar conformidade com a legislação ambiental local.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Cor	Vermelho.
Estado físico	Líquido à temperatura ambiente.
Odor	Óleo mineral característico.
Valor pH	Não há dados disponíveis.
Pressão de vapor	Dados não disponíveis.
Solubilidade em Água	Insignificante.
Densidade	850 a 875 kg/m ³ a 15°C.
Ponto de Inflamação	105 a 110°C (pmcc).
Limites de Inflamação UEL	Dados não disponíveis.
Limites de Inflamação LEL	Dados não disponíveis.
Temperatura de Auto-Inflamação	230°C.
Viscosidade de Cinemática	14 mm ² /s a 40°C.
Taxa de evaporação	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor (Air=1)	Dados não disponíveis.
Coefficiente de partição, n-octanol/água	Dados não disponíveis.
Ponto de Transição	<-60°C.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade

Estável.

Condições a Evitar

Temperaturas extremas e luz directa do sol.

Materiais a Evitar

Agentes oxidantes fortes.



Produtos de Decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição não são esperados formarem-se durante armazenamento normal.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Base para Avaliação

Os dados toxicológicos não foram especificamente determinados para este produto. A informação dada é baseada no conhecimento dos componentes e na toxicologia de produtos similares.

Toxicidade aguda - Oral

LD50 esperado ser >2000 mg/kg.

Toxicidade aguda - Dermatológica

LD50 esperado ser >2000 mg/kg.

Toxicidade aguda - Inalação

Em condições normais de uso, não é considerado ser um perigo por inalação.

Irritação de Olhos

Esperado ser ligeiramente irritante.

Irritação de Pele

Esperado ser ligeiramente irritante.

Irritação Respiratória

Se forem inaladas névoas, pode ocorrer uma ligeira irritação das vias respiratórias.

Sensibilidade de Pele

Não é esperado ser um sensibilizador da pele.

Carcinógeno

O produto é baseado em óleos minerais do tipo provado ser não-carcinogénico em estudos de impregnação na pele de animais. Outros componentes não são conhecidos como associados aos efeitos cancerígenos.

Mutação genética

Não é considerado ser um perigo mutagénico.

Toxicidade Reprodutiva

Não se considera que seja tóxico para a reprodução.

Outra Informação

Contacto prolongado e/ou repetido com este produto pode resultar em desengorduramento da pele, particularmente a temperaturas elevadas. Isto pode levar a irritação e possivelmente dermatite, especialmente sob condições de pouca higiene pessoal. Contacto com a pele deve ser minimizado. A injeção por alta pressão deste produto na pele pode originar necrose local se o produto não for removido cirurgicamente. Óleos usados, podem conter impurezas nocivas que se acumularam durante o uso. A concentração de tais impurezas dependerá do uso e podem representar riscos para a saúde e para o meio ambiente quando do descarte. Todos os óleos devem ser manuseados com precaução e contacto com a pele evitado sempre que possível.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Base para Avaliação

Informação ecotoxicológica não foi especificamente determinada para este produto. A informação dada é baseada no conhecimento dos componentes e da ecotoxicologia de produtos similares.

Mobilidade

Líquido na maior parte das condições ambientais. Flutua na água. Se entrar no solo, será adsorvido pelas partículas de solo e não será móvel.



Persistência / Degradação

Não é esperado ser facilmente biodegradável. Os constituintes principais são esperados ser inerentemente biodegradáveis, mas o produto contém componentes que podem persistir no meio ambiente.

Bioacumulação

Contém componentes com o potencial para bioacumular.

Ecotoxicidade

Mistura pobremente solúvel. Podem causar incrustação física de organismos aquáticos. Praticamente não-tóxico, LC/EC50 > 100 mg/l, para os organismos aquáticos. (LL/EL50 expresso como quantidade nominal de produto requerida para preparar um extracto de teste aquoso). Não se espera que o óleo mineral, a concentrações inferiores a 1 mg/L, cause algum efeito crónico aos organismos aquáticos.

Outros efeitos adversos

Não se espera que tenha potencial para depleção de ozono, para criação fotoquímica de ozono ou para aquecimento global.

O produto é uma mistura de componentes não voláteis, que não se espera serem libertados para o ar em quantidades significativas.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Recolha de desperdício

Reciclar ou depor de acordo com os regulamentos correntes, com um recolhedor ou contratado reconhecido. A competência do contratado em lidar satisfatoriamente deste tipo de produto deve ser antecipadamente estabelecida. Não poluir o solo, a água ou o ambiente com resíduos do produto.

Recolha de produto

Como para a deposição de desperdícios.

Contentor de Recolha

Reciclar ou depor de acordo com os regulamentos em vigor, com um recolhedor ou contratado reconhecido.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Informação de transporte

Não perigoso para transporte segundo os códigos UN, IMO, IATA/ACAO.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Símbolos de CE	Nenhum.
Aviso de Risco CE	Não aplicável.
Aviso de Segurança CE	Não classificado.

Número EINECS Todos os componentes estão listados ou isentos de polímeros.

TSCA (EUA) Todos os componentes estão em conformidade.

Embalagem & Identificação

Ficha de Segurança disponibilizada a pedido, para os utilizadores profissionais.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES



Referências

67/548/EEC - Directiva sobre Substâncias Perigosas.
1999/45/EC - Directiva sobre Preparações Perigosas.
91/155/EEC - Directiva sobre Fichas de Segurança.
98/24/EC - Protecção da Saúde e Segurança dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.
86/686/EEC - Aproximação das leis dos estados membros em relação ao equipamento de protecção individual.
76/769/EEC - Restrições à comercialização e uso
Normas relevantes do Comité Europeu de Normalização (CEN) sobre requisitos específicos para equipamento de protecção individual.
Modelo Europeu do Código de Práticas Seguras na Armazenagem e Manuseamento de Produtos Petrolíferos
Relatório Concawe 01/53 - Classificação e rotulagem de substâncias petrolíferas de acordo com a directiva comunitária sobre substâncias perigosas.
Relatório Concawe 03/82 - Precauções a Ter no Manuseamento de Óleos Usados.
Relatório Concawe 01/97 - Produtos Petrolíferos - Recomendações sobre Primeiros Socorros e Emergências
Relatório Concawe 86/89 - Aspectos de Saúde para Trabalhadores Expostos a Nevoeiros de Óleos
Relatório Concawe 01/54 - Classificação Ambiental de Substâncias Petrolíferas - Resumo de dados e Análise Racional
EN 374-2:1994 Luvas de protecção contra químicos e micro-organismos
EN 149:2001 Equipamento de protecção respiratória - meia máscara filtrante para protecção contra partículas - requisitos, testes, marcação
EN 405:1992 Equipamento de protecção respiratória - meia máscara filtrante com válvulas para protecção contra gases ou gases e partículas - requisitos, testes, marcação
EN 141:2000 Equipamento de protecção respiratória - Filtros de gases e filtros combinados - requisitos, testes, marcação
EN 143:2000 Equipamento de protecção respiratória - filtros para partículas - requisitos, testes, marcação
EN 166:1995 Protecção individual dos olhos - especificações

Restrições

Este produto não deve ser usado em sistemas que incorporem borracha natural. Não deve ser utilizado como óleo de motor. Este produto deve ser utilizado, manuseado e aplicado de acordo com o indicados nos manuais do equipamento, bulletins ou qualquer outra documentação.

Lista de Frases R na Secção 2

R65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Números de Contacto Técnicos

(55) 0800-781616.

Mais Informações

Esta informação baseia-se no nosso conhecimento corrente e destina-se apenas a descrever o produto quanto aos requisitos em termos de saúde, segurança e ambiente. Não constitui uma garantia para qualquer propriedade específica do produto.

... Fim da FS ...

