

## Ficha de Informações de Segurança de Producto Químico

---

### 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Nome do Material</b>	:	<b>AeroShell Grease 22</b>
<b>Uso recomendado / Restrições de Uso</b>	:	Massa lubrificante sintética para aviões. Para mais detalhes consulte o AeroShell Book em <a href="http://www.shell.com/aviation">www.shell.com/aviation</a> .
<b>Código do Produto</b>	:	001A0059
<b>Fabricante/Fornecedor</b>	:	<b>Shell Brasil Petróleo Ltda.</b> Av. das Américas 4200 - Bloco 6 - 1º andar (parte) Barra da Tijuca CEP 22640-102 Rio de Janeiro Brazil
<b>Telefone</b>	:	+55 (11) 2171-0440
<b>Fax</b>	:	+55 (11) 2171-0444
<b>Telefone de Emergência</b>	:	+55 0800 0 251120
<b>Contato de e-mail para a FISPQ</b>	:	fale@shell.com

### 2. Identificação de perigos

<b>Classificação GHS</b>	:	NÃO PERIGOSO ,
<b>Elementos de Rótulo GHS</b>	:	
<b>Símbolo(s)</b>	:	Sem símbolo
<b>Palavras de Indicação</b>	:	Nenhuma palavra de sinalização
<b>Declarações de perigo</b>	:	PERIGO FISICO: Não classificado como um perigo físico sob os critérios GHS.  PERIGOS PARA A SAÚDE: Não classificado como um perigo à saúde sob os critérios GHS.  PERIGOS AMBIENTAIS: Não classificado como um perigo ambiental sob os critérios GHS.
<b>Advertências GHS</b>	:	
<b>Prevenção</b>	:	Sem frases de advertência.
<b>Reação</b>	:	Sem frases de advertência.
<b>Armazenamento</b>	:	Sem frases de advertência.
<b>Descarte</b>	:	Sem frases de advertência.

## Ficha de Informações de Segurança de Productos Químicos

**Outros Perigos que não resultam em Classificação** : Não classificado como inflamável, mas queima.

O contato prolongado ou repetido com a pele sem limpeza adequada pode obstruir os poros da pele, resultando em distúrbios como acne/foliculite. A injeção em alta pressão sob a pele pode causar sérios danos incluindo necrose local. A graxa usada pode conter impurezas danosas.

---

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Descrição da preparação** : Massa lubrificante de óleo de hidrocarboneto sintético espessada com argila, contendo aditivos.

**UN No.** : Não se aplica.

---

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Informações Gerais** : Não se espera que seja um perigo à saúde quando usado em condições normais.

**Inalação** : Sob condições normais de uso não é necessário tratamento. Se os sintomas persistirem, busque orientação médica.

**Contato com a Pele** : Remova as roupas contaminadas. Lave a área exposta com água e em seguida com sabão se disponível. Durante o uso de equipamentos de alta pressão, pode ocorrer injeção do produto sob a pele. Se ocorrerem ferimentos devido a injeção por alta pressão, a vítima deve ser enviada imediatamente para um hospital. Não espere que os sintomas apareçam. Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica. Obtenha cuidados médicos mesmo na ausência de ferimentos aparentes.

**Contato com os Olhos** : Lave o olho com grandes quantidades de água. Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.

**Ingestão** : No geral, nenhum tratamento é necessário, a menos que grandes quantidades sejam engolidas, entretanto, obtenha orientação médica.

**Sintomas Mais Importantes/ Efeitos, Em Curto Prazo e Retardados** : A necrose local é evidenciada pelo surgimento atrasado da dor e pelo dano aos tecidos, algumas horas após a injeção. Os sinais e sintomas de acne/foliculite podem incluir a formação de pústulas e pontos negros, na pele das áreas expostas. A ingestão pode resultar em náusea, vômito e/ou diarreia.

**Atenção médica imediata, tratamento especial** : Faça tratamento sintomático. Os ferimentos por alta pressão requerem intervenção cirúrgica imediata e possivelmente terapia com esteróides, para minimizar dano aos tecidos e a perda de função. Como os ferimentos de entrada são pequenos e não refletem a seriedade dos danos

## Ficha de Informações de Segurança de Producto Químico

subseqüentes, pode ser necessária a exploração cirúrgica para determinar a extensão envolvida. A anestesia local ou compressas quentes devem ser evitadas porque podem contribuir para o intumescimento, vaso espasmo e isquemia. Devem ser realizadas imediatamente a descompressão cirúrgica, descontaminação e evacuação do material estranho, sob anestesia geral, a exploração ampla é essencial.

---

### 5. Medidas de combate a incêndio

Remova todo o pessoal não emergencial da área do fogo.

- Perigos específicos da combustão de produtos químicos** : Produtos de combustão perigosos podem incluir: Uma mistura complexa de gases e particulados aéreos sólidos e líquidos (fumaça). Monóxido de carbono. Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados.
- Meios de Extinção apropriados** : Espuma, spray ou névoa de água. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser usados somente para pequenos incêndios.
- Material de Extinção Inadequado** : Não use água em jato.
- Equipamento de Proteção e Precaução para Bombeiros** : Para aproximar-se de um incêndio em espaço confinado, devem ser utilizados equipamentos de proteção apropriados, inclusive equipamento de respiração autônomo.

---

### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Evite contato com material derramado ou liberado. Para orientação na seleção de equipamentos de proteção pessoal consulte o Capítulo 8 desta Ficha de informações de segurança de produtos químicos - FISPQ. Veja informações para descarte no Capítulo 13.

- Precauções Pessoais, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência** : Evite contato com a pele e os olhos.
- Precauções Ambientais** : Use contenção adequada para evitar contaminação ambiental. Evite o espalhamento ou entrada em drenos, valas ou rios usando areia, terra ou outras barreiras adequadas.
- Métodos e Materiais para Armazenamento e Limpeza** : Transfira com pá para um recipiente claramente identificado, para descarte ou resgate de acordo com os regulamentos locais.

---

### 7. Manuseio e armazenamento

- Precauções Gerais** : Use ventilação de exaustão local se houver o risco de inalação de vapores, névoas ou aerossóis. Descarte adequadamente

## Ficha de Informações de Segurança de Producto Químico

- quaisquer panos contaminados ou materiais de limpeza para evitar incêndios. Use as informações desta ficha de informações como entrada para uma avaliação de riscos das circunstâncias locais, para ajudar a determinar os controles adequados
- Precauções para o Manuseio Seguro** : Evite contato prolongado ou repetido com a pele. Evite inalar o vapor e/ou névoas. Quando se manuseia o produto em tambores, deverá usar-se calçado de segurança e equipamento próprio.
- Condições para Armazenamento Seguro** : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, em local fresco e bem ventilado. Use recipientes identificados e que fechem adequadamente. Temperatura de Armazenamento: - 50 - 50 °C / -58 - 122 °F
- Materiais Recomendados** : Para recipientes ou revestimento destes use aço doce ou polietileno de alta densidade.
- Materiais Inadequados** : PVC.
- Outros Conselhos** : Os recipientes de polietileno não devem ser expostos a altas temperaturas devido ao possível risco de deformação.

---

### 8. Controle de exposição e proteção individual

Se o valor da Conferência Americana da Industria Governamental Higienista (ACGIH) estiver disponível nesse documento, será somente para informação.

#### Limites de Exposição Ocupacional

Não contém componentes com valores limites de exposição ocupacional.

- Informações Adicionais** : Devido à consistência semi-sólida do produto, é improvável que ocorra a geração de névoas e de poeiras.

#### Índice de Exposição Biológica (BEI) - consulte a referência para detalhes completos

Dados não disponíveis.

- Controles de Engenharia apropriados** : O nível de proteção e os tipos de controle necessários irão variar dependendo das condições potenciais de exposição. Selecione os controles com base em uma avaliação de risco das circunstâncias locais. Medidas adequadas incluem: Uma adequada ventilação para controlar as concentrações aéreas. Onde o material estiver aquecido, pulverizado ou em forma de névoa, existe um grande potencial de geração de concentrações aéreas.
- Medidas de Proteção Individual** : Os equipamentos de proteção individual (EPI) devem obedecer as normas recomendadas no país, o que deve ser verificado com os fornecedores de EPIs.
- Proteção Respiratória** : Sob condições normais de uso não é normalmente necessária proteção respiratória. De acordo com as boas práticas de

## Ficha de Informações de Segurança de Productó Químico

higiene industrial, devem ser tomadas precauções para evitar respirar o material. Se os controles da engenharia não mantiverem as concentrações aéreas em um nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione equipamentos de proteção respiratória adequados para as condições específicas de uso e que atendam a legislação pertinente. Verifique com os fornecedores de equipamentos respiratórios de proteção. Onde os respiradores com filtros de ar forem adequados, selecione uma combinação apropriada de máscara e filtro. Selecione um filtro adequado para combinação de particulados/gases e vapores orgânicos [ponto de ebulição >65 °C (149 °F)].

<b>Proteção das Mãos</b>	: Onde puder ocorrer o contato das mãos com o produto, o uso de luvas aprovadas segundo normas relevantes (p.ex. Europa: EN374, EUA: F739) feitas com os seguintes materiais pode fornecer proteção química adequada: Luvas de borracha de PVC, neoprene ou nitrílica. A serventia e a durabilidade de uma luva depende de seu uso, p.ex. frequência e duração de contato, resistência química do material da luva, espessura da luva, destreza. Consulte sempre as recomendações do fabricante da luva. Luvas contaminadas devem ser substituídas. Higiene pessoal é elemento chave para cuidado efetivo das mãos. Luvas devem ser vestidas somente sobre mãos limpas. Após usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secadas completamente. A aplicação de um creme não perfumado é recomendada.
<b>Proteção dos olhos</b>	: Use óculos de proteção ou máscara facial completa se houver possibilidade de respingos.
<b>Proteção da pele e do corpo</b>	: Não é necessária normalmente proteção para a pele além dos itens normais de vestiário profissional.
<b>Perigos Térmicos</b>	: Não se aplica.
<b>Métodos de monitoramento</b>	: Monitorar a concentração de substâncias na zona de respiração dos trabalhadores ou em todo o local de trabalho pode ser necessário para confirmar o cumprimento do LEO (Limite de Exposição Operacional). Para algumas substâncias também pode ser adequado o monitoramento biológico.
<b>Controles de Exposição Ambiental</b>	: Minimizar a liberação para o meio ambiente. Deve ser feita uma avaliação ambiental para assegurar o atendimento da legislação ambiental local.

---

### 9. Propriedades físico-químicas

<b>Aparência</b>	: Alaranjado. Semi-sólido.
<b>Odor</b>	: Leve de hidrocarboneto
<b>Limite de odor</b>	: Dados não disponíveis.
<b>pH</b>	: Não se aplica.
<b>Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Ebulição</b>	: Dados não disponíveis.
<b>Ponto de gota</b>	: Típico 260 °C / 500 °F
<b>Ponto de fulgor</b>	: > 230 °C / 446 °F (COC)
<b>Limites de</b>	: Típico 1 - 10 %(V)

## Ficha de Informações de Segurança de Productos Químico

<b>inflamabilidade ou explosão inferiores /superiores</b>	
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	: > 320 °C / 608 °F
<b>Pressão de vapor</b>	: < 0,5 Pa a 20 °C / 68 °F (Valor(es) estimado(s))
<b>Densidade Relativa</b>	: Típico 0,868 a 15 °C / 59 °F
<b>Densidade</b>	: Típico 868 kg/m <sup>3</sup> a 15 °C / 59 °F
<b>Solubilidade em água</b>	: Negligenciável.
<b>Solubilidade em outros solventes</b>	: Dados não disponíveis.
<b>Coeficiente de partição: n-octano/água</b>	: > 6 (baseado em informações de produtos similares)
<b>Viscosidade dinâmica</b>	: Dados não disponíveis.
<b>Viscosidade cinemática</b>	: Não se aplica.
<b>Densidade do vapor (ar=1)</b>	: > 1 (Valor(es) estimado(s))
<b>Velocidade de evaporação (nBuAc=1)</b>	: Dados não disponíveis.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Dados não disponíveis.
<b>Inflamabilidade</b>	: Dados não disponíveis.

---

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade Química</b>	: Estável.
<b>Possibilidade de Reações Perigosas</b>	: Dados não disponíveis.
<b>Condições a Evitar</b>	: Temperaturas extremas e luz solar direta.
<b>Materiais Incompatíveis</b>	: Agentes de oxidação fortes.
<b>Produtos perigosos de decomposição</b>	: Não é esperado que se formem produtos perigosos de decomposição durante a armazenagem normal.

---

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

<b>Base para Avaliação</b>	: As informações fornecidas são baseadas em dados dos componentes e na toxicologia de produtos similares.
<b>Prováveis Rotas de Exposição</b>	: O contato com a pele e com os olhos são os principais meios de exposição, embora a exposição também possa ocorrer após ingestão acidental.
<b>Toxicidade oral aguda</b>	: Considerado de baixa toxicidade: LD50 > 5000 mg/kg , Rato
<b>Toxicidade Dérmica Aguda</b>	: Considerado de baixa toxicidade: LD50 > 5000 mg/kg , Coelho
<b>Toxicidade Inalatória Aguda</b>	: Sob condições normais de uso não é considerado um perigo de inalação.
<b>Corrosão/Irritação da</b>	: Considerado levemente irritante. O contato prolongado ou

## Ficha de Informações de Segurança de Producto Químico

<b>Pele</b>	: repetido com a pele sem limpeza adequada pode obstruir os poros da pele, resultando em distúrbios como acne/foliculite.
<b>Dano/Irritação Séria dos Olhos</b>	: Considerado levemente irritante.
<b>Irritação Respiratória</b>	: A inalação de vapores ou névoas pode causar irritação.
<b>Sensibilização de Pele ou Respiratória</b>	: Não se espera que seja um sensibilizante da pele.
<b>Perigo por aspiração</b>	: A aspiração não é considerada perigosa.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	: Não é considerado um perigo mutagênico.
<b>Carcinogenicidade</b>	: Os componentes não são conhecidos por estar associados a efeitos carcinogênicos.
<b>Toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento</b>	: Não se espera que seja um risco.
<b>Toxicidade específica dos órgãos-alvo após exposição única</b>	: Não se espera que seja um risco.
<b>Toxicidade de órgão alvo específica – exposição repetida</b>	: Não se espera que seja um risco.
<b>Informações Adicionais</b>	: A graxa usada pode conter impurezas danosas que se acumularam durante o uso. A concentração destas impurezas danosas dependerá do uso e pode apresentar riscos para a saúde e o meio ambiente no descarte. TODA graxa usada deve ser manuseada com cautela e o contato com a pele evitado sempre que possível. A injeção do produto sob alta pressão na pele pode levar à necrose local, se o produto não for removido cirurgicamente.

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Base para Avaliação</b>	: Dados ecotoxicológicos não foram especificamente determinados para este produto. As informações fornecidas são baseadas em conhecimento dos componentes e da ecotoxicologia de produtos similares.
<b>Toxicidade Aguda</b>	: Mistura pouco solúvel. Pode causar poluição física de organismos aquáticos. Considerado praticamente não tóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l (para os organismos aquáticos) (LL/EL50 expresso como a quantidade nominal do produto necessária para preparar o extrato aquoso de teste).
<b>Microorganismos</b>	: Dados não disponíveis.
<b>Mobilidade</b>	: É semi-sólido sob a maioria das condições ambientais. Flutua na água. Se entrar no solo, será adsorvido pelas partículas do solo e não ficará móvel.

## Ficha de Informações de Segurança de Productó Químico

- Persistência/degradação** : Considerado não imediatamente biodegradável. Espera-se que os principais componentes sejam inerentemente biodegradáveis, mas o produto contém componentes que podem permanecer no meio ambiente.
- Potencial Bioacumulativo** : Contém componentes com potencial de bioacumulação.
- Outros efeitos adversos** : O produto é uma mistura de componentes não voláteis, que não se espera sejam liberados para o ar em quantidades significativas. Não se acredita que tenha potencial de consumo de ozônio, potencial de criação fotoquímica de ozônio ou potencial de aquecimento global.

---

### 13. Considerações sobre tratamento e disposição

- Descarte de Material** : Recupere ou recicle se possível. É responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado, para determinar a classificação e métodos de descarte adequados, em conformidade com os regulamentos aplicáveis. Não descarte no meio ambiente, em drenos ou cursos de água.
- Descarte da Embalagem** : Descarte de acordo com os regulamentos predominantes, de preferência com um coletor ou fornecedor reconhecido. A competência do coletor ou fornecedor deve ser estabelecida antecipadamente.
- Legislação Local** : O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.

---

### 14. Informações sobre transporte

**ADR**

Este material não é classificado como perigoso pelos regulamentos da ADR.

**RID**

Este material não é classificado como perigoso pelos regulamentos da RID.

**IMDG**

Este material não é classificado como perigoso pelos regulamentos do IMDG.

**IATA (podem haver variações por país)**

Este material não foi classificado como perigoso pela regulação IATA ou deve seguir exigências específicas do país.

---

### 15. Regulamentações

Não se pretende que as informações regulamentares sejam completas. Outros regulamentos podem se aplicar a este material.



## Ficha de Informações de Segurança de Productos Químico

### Situação dos Inventários de Produtos Químicos

EINECS	:	Todos os componentes listados ou isentos de polímeros.
TSCA	:	Todos os componentes listados.

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>Número de Versão da FISPQ</b>	:	1.0
<b>Data Efetiva da FISPQ</b>	:	05/26/2011
<b>Revisões da FISPQ</b>	:	Uma barra vertical ( ) na margem esquerda indica uma alteração da versão anterior.
<b>Regulamentos de FISPQ</b>	:	O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico está de acordo com os requisitos da ABNT 14725-1:2009.
<b>Usos e Restrições</b>	:	Este produto não deve ser usado com certos tipos de borracha, sem antes determinar a compatibilidade entre a borracha e a graxa. Contém um óleo sintético e não deve ser usado em contacto com materiais vedantes incompatíveis. Este produto deve ser usado, manuseado e aplicado de acordo com os requisitos dos manuais, boletins e outra documentação do fabricante do equipamento.
<b>Distribuição da FISPQ</b>	:	As informações contidas neste documento devem ser disponibilizadas a todos que possam manusear o produto
<b>Renúncia</b>	:	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 deve por tanto ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.