

## Ficha de Informações de Segurança de Productó Químico

---

### 1. Identificação do produto e da empresa

**Nome do Material** : **AeroShell Grease 33**  
**Uso recomendado / Restrições de Uso** : Massa lubrificante sintética para aviões. Para mais detalhes consulte o AeroShell Book em [www.shell.com/aviation](http://www.shell.com/aviation).  
**Código do Produto** : 001A0903  
**Fabricante/Fornecedor** : **Shell Brasil Petróleo Ltda.**  
Av. das Américas  
4200 - Bloco 6 - 1º andar (parte)  
Barra da Tijuca  
CEP 22640-102  
Rio de Janeiro  
Brazil  
**Telefone** : +55 (11) 2171-0440  
**Fax** : +55 (11) 2171-0444  
**Telefone de Emergência** : +55 0800 0 251120  
**Contato de e-mail para a FISPQ** : [fale@shell.com](mailto:fale@shell.com)

---

### 2. Identificação de perigos

**Classificação GHS** : NÃO PERIGOSO ,  
**Elementos de Rótulo GHS**  
**Símbolo(s)** : Sem símbolo  
**Palavras de Indicação** : Nenhuma palavra de sinalização  
**Declarações de perigo** : 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.  
  
**Advertências GHS**  
**Prevenção** : Sem frases de advertência.  
**Reação** : Sem frases de advertência.  
**Armazenamento** : Sem frases de advertência.

---

## Ficha de Informações de Segurança de Productos Químico

**Descarte** : Sem frases de advertência.

**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 sintético espessada com um sabão de lítio, contendo aditivos.

#### Classificação dos componentes de acordo com o GHS

| Identidade Química            | CAS        | Classe de perigo (categoria)                                       | Declarações de perigo      | Conc.         |
|-------------------------------|------------|--|----------------------------|---------------|
| 1-Decene, dimer, hydrogenated | 68649-11-6 | Asp. Tox., 1;<br>Acute Tox., 4;                                    | H304; H332;                | 1,00 - 5,00 % |
| Alquil tiadiazol              | 13539-13-4 | Acute Tox., 4;<br>Eye Dam., 2;<br>Skin Sens., 1;<br>Skin Corr., 2; | H332; H319;<br>H317; H315; | 0,10 - 0,50 % |

**UN No.** : Não se aplica.

**Informações Adicionais** : Consulte o capítulo 16 para o ler texto completo de frases H-.

### 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.

## Ficha de Informações de Segurança de Productos Químico

- 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 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,** : Evite contato com a pele e os olhos.

## Ficha de Informações de Segurança de Productos Químico

### Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência

**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 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 Indústria Governamental Higienista (ACGIH) estiver disponível nesse documento, será somente para informação.

### 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**

## Ficha de Informações de Segurança de Productó Químico

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** :
- Proteção Respiratória** : Os equipamentos de proteção individual (EPI) devem obedecer as normas recomendadas no país, o que deve ser verificado com os fornecedores de EPIs.
  - Proteção das Mãos** : Sob condições normais de uso não é normalmente necessária proteção respiratória. De acordo com as boas práticas de 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)].
  - Proteção dos olhos** : 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.
  - Proteção da pele e do corpo** : Use óculos de proteção ou máscara facial completa se houver possibilidade de respingos.
  - Perigos Térmicos** : Não é necessária normalmente proteção para a pele além dos itens normais de vestiário profissional.
  - Métodos de monitoramento** : Não se aplica.
  - : 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

## Ficha de Informações de Segurança de Productos Químico

**Controles de Exposição Ambiental** : também pode ser adequado o monitoramento biológico.  
: Minimize a liberação para o meio ambiente. Deve ser feita uma avaliação ambiental para assegurar o atendimento da legislação ambiental local.

---

### 9. Propriedades físico-químicas

**Aparência** : Azul-verde.. Semi-sólido na temperatura ambiente.  
**Odor** : Leve de hidrocarboneto  
**Limite de odor** : Dados não disponíveis.  
**pH** : Não se aplica.  
**Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Ebulição** : Dados não disponíveis.  
**Ponto de gota** : Típico 216 °C / 421 °F  
**Ponto de fulgor** : > 215 °C / 419 °F (PMCC / ASTM D93)  
**Limites de inflamabilidade ou explosão inferiores /superiores** : Típico 1 - 10 %(V)  
**Temperatura de auto-ignição** : > 320 °C / 608 °F  
**Pressão de vapor** : < 0,5 Pa a 20 °C / 68 °F (Valor(es) estimado(s))  
**Densidade Relativa** : < 1,00 a 15 °C / 59 °F  
**Densidade** : < 1.000 kg/m<sup>3</sup> a 15 °C / 59 °F  
**Solubilidade em água** : Negligenciável.  
**Solubilidade em outros solventes** : Dados não disponíveis.  
  
**Coefficiente de partição: n-octano/água** : > 6 (baseado em informações de produtos similares)  
**Viscosidade dinâmica** : Dados não disponíveis.  
**Viscosidade cinemática** : Não se aplica.  
**Densidade do vapor (ar=1)** : > 1 (Valor(es) estimado(s))  
**Velocidade de evaporação (nBuAc=1)** : Dados não disponíveis.  
**Temperatura de decomposição** : Dados não disponíveis.  
**Inflamabilidade** : Dados não disponíveis.

---

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade Química** : Estável.  
**Possibilidade de Reações Perigosas** : Reage com agentes de oxidação fortes.  
**Condições a Evitar** : Temperaturas extremas e luz solar direta.  
**Materiais Incompatíveis** : Agentes de oxidação fortes.  
**Produtos perigosos de decomposição** : Não é esperado que se formem produtos perigosos de decomposição durante a armazenagem normal.

## Ficha de Informações de Segurança de Productos Químico

### 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 Pele</b>                                 | : | Considerado levemente irritante. O contato prolongado ou 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. |

## Ficha de Informações de Segurança de Productos Químicos

---

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Base para Avaliação** : Dados ecotoxicológicos não foram especificamente determinados para este produto. As informações fornecidas são baseadas em conhecimento dos componentes e da ecotoxicologia de produtos similares.
- Toxicidade Aguda** : 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.)
- Microorganismos** : Dados não disponíveis.
- Mobilidade** : 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.
- 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



## Ficha de Informações de Segurança de Producto Químico

### 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.

### Situação dos Inventários de Produtos Químicos

|   |   |  |
|---|---|--|
| EINECS  | : | Todos os componentes listados ou isentos de polímeros.           |
| TSCA  | : | Todos os componentes listados.                                   |
| <b>Sensibilizante não suficiente para classificação</b> | : | Contém derivado de tiodiazol. Pode produzir uma reação alérgica. |

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Declarações de perigo

|      |  |
|------|--|
| H304 | Pode ser mortal em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias. |
| H315 | Provoca irritação na pele.   |
| H317 | Pode causar reações alérgicas na pele.                                       |
| H319 | Provoca irritação ocular severa.   |
| H332 | Nocivo se inalado.   |

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <b>Número de Versão da FISPQ</b> | : | 1.1  |
| <b>Data Efetiva da FISPQ</b>     | : | 01/10/2012   |
| <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                               |

## **Ficha de Informações de Segurança de Productu Químico**

- Usos e Restrições** : Segurança de Produto Químico está de acordo com os requisitos da ABNT 14725-1:2009.  
: 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.
- Distribuição da FISPQ** : As informações contidas neste documento devem ser disponibilizadas a todos que possam manusear o produto
- Renúncia** : 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.