

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

## Shell Tactic EMV Gadus S3 V460D 2

Versão 3.2

Data da revisão 25.03.2024

Data de impressão  
11.04.2024

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Shell Tactic EMV Gadus S3 V460D 2  
Código do produto : 001D8558

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Fabricante/Fornecedor : **Neolubes Industria De Lubrificantes Ltda.**  
CNPJ: 41.778.008/0001-60  
Praia Intendente Bittencourt nº 2 e 8N  
Ribeira, Rio de Janeiro – RJ  
Brazil  
Telefone : +55 0800 727 5270  
Fax :  
Contacto de e-mail para a  
ficha de segurança : fale@shell.com  
Número do telefone de  
emergência : +55 0800 717 0030

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Lubrificante industrial e para automóveis.

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS

Irritação ocular : Categoria 2A

#### Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : PERIGO FISICO:  
Não classificado como um perigo físico sob os critérios GHS.  
PERIGOS PARA A SAÚDE:  
H319 Provoca irritação ocular grave.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

## Shell Tactic EMV Gadus S3 V460D 2

Versão 3.2

Data da revisão 25.03.2024

Data de impressão  
11.04.2024

### PERIGOS AMBIENTAIS:

Não classificado como um perigo ambiental sob os critérios GHS.

### Frases de precaução

#### : **Prevenção:**

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

#### **Resposta de emergência:**

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

#### **Armazenamento:**

Sem frases de advertência.

#### **Disposição:**

Sem frases de advertência.

### Outros perigos que não resultam em classificação

O contato prolongado ou repetido com a pele sem a devida limpeza pode entupir os poros da pele resultando em disfunções como acne do óleo/foliculite.

A graxa usada pode conter impurezas danosas.

A injeção em alta pressão sob a pele pode causar sérios danos incluindo necrose local.

Arde, embora não esteja classificado como inflamável.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### Substância / Mistura

: Mistura

### Natureza química

: Uma massa lubrificante que contém óleos minerais muito refinados e aditivos.

O óleo mineral altamente refinado contém <3% (p/p) de extrato de DMSO, de acordo com IP346.

Classificação baseado no conteúdo de extrato de DMSO < 3% (Regulamento (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota L).

### Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Espessante de complexo de lítio.	12007-60-2	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Repr.2; H361d	1 - 2.9
Naftenato de zinco	12001-85-3	Skin Sens.1B; H317 Eye Irrit.2; H319	1 - 1.49

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

## Shell Tactic EMV Gadus S3 V460D 2

Versão 3.2

Data da revisão 25.03.2024

Data de impressão  
11.04.2024

		Aquatic Chronic2; H411	
Alcarilamina	68411-46-1	Repr.2; H361	0.1 - 0.9

Para saber o significado das abreviaturas, consulte a seção 16.

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Não se espera que seja um perigo à saúde quando usado em condições normais.
- Se inalado : Não é necessário tratamento em condições de utilização normais.  
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Em caso de contato com a pele : Remova as roupas contaminadas. Lave a área exposta com água e em seguida com sabão se disponível.  
Se ocorrer uma irritação persistente, recorrer a serviços médicos.
- Quando se utiliza equipamento de alta pressão, pode ocorrer injeção do produto sob a pele. Se ocorrerem ferimentos resultantes da alta pressão, a vítima deve ser enviada imediatamente para um hospital. Não esperar que haja desenvolvimento de sintomas,  
Consultar um medico mesmo na ausência de ferimentos aparentes.
- Em caso de contato com o olho : Lavar imediatamente os olhos com bastante água.  
No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
Transporte para o estabelecimento de saúde mais próximo para tratamento adicional.
- Se ingerido : Regra geral, não é necessário qualquer tratamento a menos que sejam engolidas grandes quantidades; no entanto, deverá sempre solicitar conselho médico.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Os sinais e sintomas de acne do óleo/foliculite podem incluir a formação de pústulas e pontos negros na pele das áreas expostas  
A ingestão pode resultar em náuseas, vômitos e/ou diarreia.  
Não considerado como sendo um perigo por inalação em condições normais de utilização.  
Entre os possíveis sinais e sintomas de irritação respiratória estão uma sensação temporária de queimação no nariz e na garganta, tosse e/ou dificuldade respiratória.  
Não há riscos específicos em condições normais de utilização.  
Os sinais e sintomas de irritação da pele podem incluir sensação de ardor, vermelhidão ou inchaço.  
Os sinais e sintomas de irritação ocular podem incluir uma sensação de queimadura, vermelhidão, inchaço e/ou visão embaçada.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

## Shell Tactic EMV Gadus S3 V460D 2

Versão 3.2

Data da revisão 25.03.2024

Data de impressão  
11.04.2024

A necrose local é evidenciada pelo surgimento atrasado da dor e lesão cutânea algumas horas após a injeção.

Proteção para o prestador de socorros : Ao administrar os primeiros socorros, certifique-se de que usa o equipamento de proteção individual adequado de acordo o incidente, as lesões e o ambiente.

Notas para o médico : Cuidado médico imediato, tratamento especial  
Consulte o médico ou o centro de controle de venenos para se aconselhar  
Faça tratamento sintomático.

Ferimentos resultantes de injeção a alta pressão exigem intervenção cirúrgica imediata e possivelmente terapêutica com esteróides para minimizar as lesões cutâneas e perda de função.

Como as feridas de entrada são pequenas e não refletem a gravidade da lesão subjacente, poderá ser necessária exploração por via cirúrgica para determinar a extensão do envolvimento. Deve evitar-se a anestesia local e a impregnação a quente pois podem contribuir para o desenvolvimento de inchaço, vasospasmo e isquemia. Descompressão, debridamento e evacuação de materiais estranhos por via cirúrgica devem ser realizados com anestesia geral, sendo essencial uma exploração alargada.

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção : Espuma, água pulverizada ou nevoeiro. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra só podem ser usados para pequenos incêndio

Agentes de extinção inadequados : Não usar jato de água.

Perigos específicos no combate a incêndios : Os produtos de combustão perigosos podem incluir:  
Uma mistura complexa de partículas sólidas e líquidas em suspensão e gases (fumo).  
Se ocorrer combustão incompleta, pode desenvolver-se monóxido de carbono.  
Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados.

Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Deve usar-se equipamento de proteção adequado incluindo luvas resistentes a químicos; aconselha-se usar um fato resistente a químicos caso se preveja grande contato com o produto espalhado. Deve utilizar-se uma máscara respiratória autônoma em caso de aproximação a incêndio num espaço confinado. Selecionar vestuário de combate a incêndios

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

## Shell Tactic EMV Gadus S3 V460D 2

Versão 3.2

Data da revisão 25.03.2024

Data de impressão  
11.04.2024

aprovado segundo as normas relevantes (por ex., Europa: EN469).

### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- |   |  |
|---|--|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : Evitar o contato com a pele e os olhos.  |
| Precauções ambientais   | : Usar contentores adequados para evitar contaminação ambiental. Impedir que se espalhe ou entre em drenos, valas ou rios, usando areia, terra ou outra barreira apropriada.   |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza                                  | : Com uma pá, transferir para um recipiente claramente identificado para eliminação ou reclamação, de acordo com os regulamentos locais.   |
| Informações adicionais  | : Para orientação na seleção de equipamento de proteção pessoal, consulte o capítulo 8 desta Ficha de Segurança. Para orientação sobre a eliminação de material derramado consulte o Capítulo 13 desta Ficha de Segurança. |

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Precauções Gerais                  | : Utilizar a ventilação de escape local caso haja risco de inalação de vapores, névoas ou aerossóis.<br>Utilizar as informações nesta ficha de dados como contribuição para uma avaliação de risco de circunstâncias locais para ajudar a determinar controles apropriados para o manuseamento, conservação e eliminação seguros deste material. |
| Recomendações para manuseio seguro | : Evite contato prolongado ou repetido com a pele.<br>Evite inalar o vapor e/ou a sua névoa.<br>Quando se manuseia o produto em tambores, deverá usar-se calçado de segurança e equipamento próprio.<br>Elimine adequadamente quaisquer trapos ou materiais de limpeza contaminados para evitar incêndios.                                       |
| Materiais a serem evitados         | : Agentes oxidantes fortes.  |
| <b>Armazenamento</b>               |  |
| Outras informações                 | : Conservar o recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.<br>Utilizar recipientes devidamente rotulados e passíveis de fecho.  |

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

## Shell Tactic EMV Gadus S3 V460D 2

Versão 3.2

Data da revisão 25.03.2024

Data de impressão  
11.04.2024

Armazenamento à temperatura ambiente.

Material de embalagem : Material adequado: Para recipientes ou respectivos revestimentos, utilizar aço macio ou polietileno de alta densidade.  
Material inadequado: PVC.

Alerta da Embalagem : Os recipientes de polietileno não devem ser expostos a temperaturas elevadas devido ao risco de possível distorção.

### SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Névoa de óleo, mineral	Não atribuído	TWA (fração inalável)	5 mg/m3	EUA. Valores Limite ACGIH

#### Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Não foi atribuído um limite biológico.

#### Métodos de monitoramento

Poderá ser necessário monitorizar a concentração de substâncias na zona de respiração dos trabalhadores ou no local de trabalho em geral, para confirmar o cumprimento dos LEO e a adequabilidade dos controles de exposição. Para algumas substâncias poderá também ser adequada a monitorização biológica.

Devem ser aplicados métodos validados de medição à exposição por parte de uma pessoa competente, e as amostras devem ser analisadas por um laboratório acreditado.

Abaixo são dados exemplos ou o contato do fornecedor de métodos de monitorização de ar recomendados. Poderão estar disponíveis outros métodos nacionais.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

Medidas de controle de engenharia : O nível de proteção e tipos de controles necessários irão depender das potenciais condições de exposição. Seleccionar controles tendo por base uma avaliação de risco das circunstâncias locais. As medidas apropriadas incluem:

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

## Shell Tactic EMV Gadus S3 V460D 2

Versão 3.2

Data da revisão 25.03.2024

Data de impressão  
11.04.2024

Ventilação adequada para controlar concentrações em suspensão no ar.

Nos casos em que o material é aquecido, pulverizado ou onde se forma névoa, existe um maior potencial para se gerarem concentrações elevadas.

### Informações gerais:

Defina procedimentos para um manuseamento seguro e manutenção de controles.

Dê instrução e formação aos trabalhadores relativamente aos riscos e às medidas de controle relevantes para as actividades normais associadas a este produto.

Assegure uma seleção, uma verificação e uma manutenção adequadas de equipamento usado para controlar a exposição, por ex., equipamento de proteção individual, ventilação de exaustão no local.

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Reter as descargas em armazenamento selado até à eliminação ou à reciclagem posterior.

Observe sempre as medidas de higiene pessoal adequadas, como sejam lavar as mãos depois de manusear o material e antes de comer, beber e/ou fumar. Lave regularmente a roupa de trabalho e o equipamento de proteção para remover contaminantes. Elimine a roupa e o calçado contaminados que não puderem ser limpos. Mantenha as instalações limpas e arrumadas.

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

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória

: Em condições normais de uso normalmente não necessita de utilizar proteção respiratória.

De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas precauções para evitar inalar o produto.

Se os controles de engenharia não mantiverem as concentrações transportadas no ar num nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione o equipamento de proteção respiratória adequado para as condições específicas de utilização e atendam a legislação pertinente.

Verificar com fornecedores de equipamentos de proteção respiratória.

Quando os respiradores com filtro de ar são adequados, selecione uma combinação adequada de máscara e filtro.

Escolha um filtro adequado para a combinação de gases orgânicos, vapores e partículas [Tipo A/Tipo P ponto de

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

## Shell Tactic EMV Gadus S3 V460D 2

Versão 3.2

Data da revisão 25.03.2024

Data de impressão  
11.04.2024

ebulição > 65 °C (149 °F)].

### Proteção das mãos Observações

: Quando ocorrer contato das mãos com o produto, o uso de luvas homologadas, segundo as normas aceitas (por exemplo, EN374 na Europa Luvas de borracha de PVC, neoprene ou nitrílica. A adequabilidade e durabilidade de uma luva depende da utilização, por exemplo, da frequência e duração do contato, da resistência do material da luva aos produtos químicos e da destreza. Deve aconselhar-se sempre com os fornecedores de luvas. Luvas contaminadas devem ser substituídas. A higiene pessoal é o elemento essencial para um cuidado eficaz das mãos. Só devem usar-se luvas com as mãos limpas. Depois de usar as luvas, deve lavar e secar-se bem as mãos. Recomenda-se a aplicação de um hidratante não perfumado.

Para o contato contínuo, recomendamos luvas com uma durabilidade superior a 240 minutos, de preferência > 480 minutos onde possam ser identificadas luvas indicadas. Para proteção a curto prazo/de projeção, recomendamos o mesmo, mas reconhecemos que podem não estar disponíveis as luvas indicadas com este nível de proteção e, neste caso, pode ser aceitável uma durabilidade inferior desde que sejam observados os regimes corretos de manutenção e de substituição. A espessura das luvas não é um bom indicador da sua resistência a químicos, dado que isso depende da composição exata do material das luvas. Tipicamente, a espessura da luva deve ser superior a 0,35 mm, dependendo da marca e do modelo da mesma.

### Proteção dos olhos

: Use uma máscara facial total, no caso da probabilidade de respingos.

### Proteção do corpo e da pele

: Luvas, botas e avental resistentes a produtos químicos (quando há risco de salpicos).

### Riscos térmicos

: Não aplicável

### Medidas de proteção

: O equipamento de proteção individual (EPI) deve cumprir as normas nacionais recomendadas. Confirmar com os fornecedores do EPI.

## Controles de riscos ambientais

### Recomendação geral

: Tome medidas apropriadas de forma a cumprir os requisitos da legislação de proteção ambiental. Evite contaminações do meio ambiente, seguindo os conselhos mencionados no Capítulo 6. Se necessário, evite descargas de material não diluído para águas residuais. As águas residuais deverão ser tratadas em estações de tratamento municipais ou industriais



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

## Shell Tactic EMV Gadus S3 V460D 2

Versão 3.2

Data da revisão 25.03.2024

Data de impressão  
11.04.2024

apropriadas, precedentemente à sua descarga para o ambiente.

As diretrizes locais para os limites de emissões de substâncias voláteis têm de ser respeitadas na descarga do ar de exaustão contendo vapor.

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	: Semi-sólido à temperatura ambiente.
Cor	: preto
Odor	: Hidrocarboneto leve
Limite de Odor	: Não há dados disponíveis
pH	: Não aplicável
Ponto de gota	: 250 °C / 482 °F Método: IP 396
Ponto de fusão / congelamento	: Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: Não há dados disponíveis
Inflamabilidade	
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	: Arde, embora não esteja classificado como inflamável.
Limites inferior e superior para explosão / limite de inflamabilidade	
Limite superior de explosividade	: Típico 10 %(V)
Limite inferior de explosividade	: Típico 1 %(V)
Pressão de vapor	: < 0.5 Pa (20 °C / 68 °F) Valor(es) estimado(s)
Densidade relativa do vapor	: > 1 Valor(es) estimado(s)

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

## Shell Tactic EMV Gadus S3 V460D 2

Versão 3.2

Data da revisão 25.03.2024

Data de impressão  
11.04.2024

Densidade relativa	: 1.00 (15 °C / 59 °F)
Densidade	: 1,000 kg/m3 (15.0 °C / 59.0 °F) Método: Não especificado
Solubilidade	
Solubilidade em água	: insignificante
Solubilidade em outros sol- ventes	: Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição (n- octanol/água)	: log Pow: > 6 (baseado em informações de produtos similares)
Temperatura de autoignição	: > 320 °C / 608 °F
Temperatura de decom- posição	: Não há dados disponíveis
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmica	: Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Riscos de explosão	: Código de classificação: Não classificado
Propriedades oxidantes	: Não há dados disponíveis
Condutibilidade	: Não se espera que este material seja um acumulador de estática.

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: O produto não representa qualquer perigo de reatividade adicional para além dos indicados no sub-parágrafo seguinte.
Estabilidade química	: Estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Reage com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	: Temperaturas extremas e luz solar direta.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos de de- composição	: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Base para Avaliação	: As informações fornecidas são baseadas em dados dos
---------------------	---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

## Shell Tactic EMV Gadus S3 V460D 2

Versão 3.2

Data da revisão 25.03.2024

Data de impressão  
11.04.2024

componentes e na toxicologia de produtos similares. Salvo indicação em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, e não de um ou vários componentes individuais.

Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Os contatos com a pele e os olhos são os principais meios de exposição, embora a exposição possa ocorrer na sequência de ingestão accidental.

### Toxicidade aguda

#### Produto:

Toxicidade aguda oral : DL50 (ratazana): > 5,000 mg/kg  
Observações: Fraca toxicidade  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (coelho): > 5,000 mg/kg  
Observações: Fraca toxicidade  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### Corrosão/irritação à pele.

#### Produto:

Observações: Levemente irritante para a pele.  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Produto:

Observações: Provoca irritação ocular grave.

### Sensibilização respiratória ou à pele

#### Produto:

Observações: Não é um sensibilizador da pele.  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Observações: Dados experimentais demonstraram que a concentração de componentes potencialmente alergênicos presente neste produto não induz a sensibilização da pele.

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Produto:

Genotoxicidade in vivo : Observações: Não mutagênico

Shell Tactic EMV Gadus S3 V460D 2

Versão 3.2

Data da revisão 25.03.2024

Data de impressão  
11.04.2024

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade

Produto:

Observações: Não é carcinogénico.  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Observações: O produto contém óleos minerais dos tipos que revelaram ser não-carcinogénicos em estudos de aplicação com pincel realizados em animais.  
Os óleos minerais altamente refinados não estão classificados como carcinogénicos International Agency for Research on Cancer (IARC),

Materiais	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
Óleo mineral altamente refinado	Sem classificação de carcinogenicidade

Toxicidade à reprodução

Produto:

Efeitos na fertilidade

:

Observações: Não é um intoxicante desenvolvido.  
Não prejudica a fertilidade.  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Produto:

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Produto:

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Perigo por aspiração

Produto:

Não apresenta perigo de aspiração.

Informações complementares

Produto:

Observações: 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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

## Shell Tactic EMV Gadus S3 V460D 2

Versão 3.2

Data da revisão 25.03.2024

Data de impressão  
11.04.2024

para a saúde e o meio ambiente no descarte.

TODA a massa lubrificante usada deve ser manuseada com precaução e evitando, tanto quanto possível, o contato com a pele.

Observações: Injeção do produto a alta pressão na pele pode conduzir a necrose local se o produto não for removido por via cirúrgica.

Observações: Ligeiramente irritante para o sistema respiratório.

### SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Base para Avaliação : Não foram determinados dados ecotoxicológicos especificamente para este produto.  
As informações dadas baseiam-se no conhecimento dos componentes e na ecotoxicologia de produtos semelhantes.  
Salvo indicação em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, e não de um ou vários componentes individuais.

#### Ecotoxicidade

##### Produto:

Toxicidade para os peixes (Toxicidade aguda) : Observações: LL/EL/IL50 > 100 mg/l  
Praticamente não tóxico:  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para crustáceos (Toxicidade aguda) : Observações: LL/EL/IL50 > 100 mg/l  
Praticamente não tóxico:  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para al-  
gas/plantas aquáticas (Tox-  
icidade aguda) : Observações: LL/EL/IL50 > 100 mg/l  
Praticamente não tóxico:  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para crustáceos (Toxicidade crônica) : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para micro-  
organismos (Toxicidade  
aguda) : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

## Shell Tactic EMV Gadus S3 V460D 2

Versão 3.2

Data da revisão 25.03.2024

Data de impressão  
11.04.2024

### Persistência e degradabilidade

#### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.  
Os principais constituintes são inerentemente biodegradáveis mas contém componentes que podem subsistir no ambiente.

### Potencial bioacumulativo

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: Contém componentes com potencial para bioacumulação.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: > 6  
Observações: (baseado em informações de produtos similares)

### Mobilidade no solo

#### Produto:

Mobilidade : Observações: Semi-sólido à temperatura ambiente.  
Se penetrar no solo, vai adsorver nas partículas do solo e não será móvel.

Observações: Flutua na água.

### Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais : Não apresenta potencial para depleção de ozônio, formação fotoquímica de ozônio ou aquecimento global.  
O produto é uma mistura de componentes não voláteis, que não são liberados no ar em quantidades significativas em condições normais de utilização.

Mistura pouco solúvel.  
Provoca a incrustação física de organismos aquáticos.

Em concentrações inferiores a 1 mg/l, o óleo mineral não provoca toxicidade crônica em organismos aquáticos.

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos de disposição

Resíduos : Recuperar ou reciclar, se possível.  
É da responsabilidade do gerador de resíduos determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a classificação do desperdício e métodos de elimi-

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

## Shell Tactic EMV Gadus S3 V460D 2

Versão 3.2

Data da revisão 25.03.2024

Data de impressão  
11.04.2024

nação de acordo com o regulamento aplicável.  
Não eliminar para o ambiente, drenos ou cursos de água.

Deve-se evitar a contaminação do solo ou lençóis freáticos por rejeitos nem eles devem ser lançados no meio ambiente. Resíduos, derrames ou produtos usados são resíduos perigosos.

O desperdício resultante de derrame ou limpeza de tanques deve ser entregue para eliminação, de acordo com as regulamentações vigentes, d

Não descarte o líquido do fundo de tanques drenando-os para o solo. Isto resultará em contaminação do solo e do lençol freático.

Consulte a Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (MARPOL 73/78) que fornece aspectos técnicos no controle da poluição por navios.

- Embalagens contaminadas : Eliminar de acordo com as regulamentações vigentes, de preferência por um recolhedor ou contratado qualificado. A competência do recolhedor deverá ser aferida previamente. A eliminação deve ser feita em conformidade com as leis e regulamentações regionais, nacionais e locais aplicáveis.
- Legislação local  
Observações : A eliminação deve ser feita em conformidade com as leis e regulamentações regionais, nacionais e locais aplicáveis.

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamento nacional

#### ANTT

Não regulado como produto perigoso

### Regulamentos internacionais

#### IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

#### IMDG-Code

Não regulado como produto perigoso

### Transporte marítimo a granel de acordo com instrumentos da IMO

As regras MARPOL aplicam-se ao transporte a granel por mar.

### Precauções especiais para os usuários

- Observações : Precauções especiais: Consulte o capítulo 7, Manuseio e armazenagem, para precauções especiais que um usuário

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

## Shell Tactic EMV Gadus S3 V460D 2

Versão 3.2

Data da revisão 25.03.2024

Data de impressão  
11.04.2024

precisa saber ou observar relação a transporte.

### SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

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

#### Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

REACH : Não estabelecido.

TSCA : Todos os componentes listados.

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Texto completo das afirmações H

H302	Nocivo se ingerido.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H361	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H361d	Suspeita-se que prejudique o feto.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Texto completo de outras abreviações

Acute Tox.	Toxicidade aguda
Aquatic Chronic	Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.
Eye Dam.	Lesões oculares graves
Eye Irrit.	Irritação ocular
Repr.	Toxicidade à reprodução
Skin Sens.	Sensibilização à pele.

Símbolos/Legendas para abreviações : Os dados mencionados são de, entre outros, um ou mais fontes de informação (por exemplo, dados toxicológicos da Shell Health Services, dados de fornecedores de material, bancos de dados de CONCAWE e EU IUCLID, regulação EC 1272 etc.).  
As abreviaturas e os acrônimos padrão utilizados neste documento podem ser consultados na literatura de referência (por exemplo, dicionários científicos) e/ou websites.

#### Informações complementares

Recomendação de treinamento : Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

O conteúdo e o formato desta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos estão de acordo com os requisitos da ABNT NBR 14725-4:2014.

## Shell Tactic EMV Gadus S3 V460D 2

Versão 3.2

Data da revisão 25.03.2024

Data de impressão  
11.04.2024

- |   |  |
|---|--|
| Outras informações  | : Uma barra vertical ( ) na margem esquerda indica uma alteração da versão anterior.   |
| Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados | : Os dados mencionados são de, entre outros, um ou mais fontes de informação (por exemplo, dados toxicológicos da Shell Health Services, dados de fornecedores de material, bancos de dados de CONCAWE e EU IUCLID, regulação EC 1272 etc.). |

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.