

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Shell Gadus S3 V220C 2  
Código do produto : 001D8425

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Graxa automotiva e industrial.  
Utilizações desaconselhadas : Este produto não deve ser usado em aplicações que não as recomendadas na Seção 1, sem antes buscar a opinião do fornecedor.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/Fornecedor : **Spinerg - Soluções para Energia, SA**  
Rua Sanches Coelho, 3-8º Andar  
1600-201 Lisboa  
Telefone : + 351 214 200 400  
Telefax : + 351 214 200 401  
Contato de e-mail para a FISPQ : CSC-EMPRESAS@SPINERG.COM

1.4 Número de telefone de emergência  
: SPINERG: + 351 214 200 400  
; CIAV: 808 250 143

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)**

**Sensibilização da pele, Categoria 1** H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
**Irritação ocular, Categoria 2** H319: Provoca irritação ocular grave.

#### 2.2 Elementos do rótulo

**Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)**

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : **Atenção**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

Advertências de perigo	:	<b>PERIGOS FÍSICOS:</b> Não classificado como perigo físico de acordo com os critérios de CLP.
	<b>H317</b>	<b>PERIGOS PARA A SAÚDE:</b> Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
	<b>H319</b>	Provoca irritação ocular grave.
		<b>RISCOS AMBIENTAIS:</b> Não classificado como perigo ambiental de acordo com critérios CRE (classificação, rotulagem e embalagem).

Recomendações de prudência	:	<b>Prevenção:</b> <b>P280</b> Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
	<b>Resposta:</b> <b>P302 + P352</b> SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabonete.	
	<b>P333 + P313</b> Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.	
	<b>P305 + P351 + P338</b> SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.	
	<b>P337 + P313</b> Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.	
	<b>Armazenagem:</b> Não há frases de precaução.	
	<b>Destruição:</b> <b>P501</b> Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.	

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:  
Contém Naftenato de zinco

### 2.3 Outros perigos

Esta mistura não contém nenhuma substância registrada em REACH avaliada como um PBT ou um vPvB.  
O contato prolongado ou repetido com a pele sem limpeza adequada pode obstruir os poros da pele, resultando em distúrbios como acne/foliculite.  
O óleo usado pode conter impurezas danosas.  
Injecção subcutânea a alta pressão pode provocar lesões graves incluindo necrose local.  
Não classificado como inflamável, mas queima.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas

Natureza química : Uma massa lubrificante que contém óleos minerais altamente refinados e aditivos.  
O óleo mineral altamente refinado contém < 3% (m/m) de extrato de DMSO, de acordo com a IP 346.

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)	Concentração [%]
Espressante de complexo de lítio	12006-96-1 01-2120772309-47	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Repr.2; H361d	1 - 2,9
Naftenato de zinco	84418-50-8 282-762-6 01-2119988500-34	Skin Sens.1B; H317 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic2; H411	1 - 3
Trimetildiidroquinolina , homopolímero	26780-96-1	Aquatic Chronic3; H412	1 - 3
Alquil tiadiazol	91648-65-6 293-927-7 01-2119976351-35	Aquatic Chronic3; H412	< 3

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Protecção dos socorristas : Ao realizar os primeiros socorros, certifique-se de que você esteja usando o equipamento de protecção pessoal apropriado, de acordo com o incidente, o ferimento e as adjacências.

Em caso de inalação : Sob condições normais de uso não é necessário tratamento. Se os sintomas persistirem, busque orientação médica.

Em caso de contacto com a pele : Remova as roupas contaminadas. Lave a área exposta com água e em seguida com sabão se disponível. Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

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.

Obtenha cuidados médicos mesmo na ausência de ferimentos aparentes.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com bastante água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Transporte para a instalação médica mais próxima para tratamento adicional.

Em caso de ingestão : No geral, nenhum tratamento é necessário, a menos que grandes quantidades sejam engolidas, entretanto, obtenha orientação médica.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Sinais e sintomas de irritação do olho podem incluir sensação de queimadura, vermelhidão, intumescimento e/ou visão embaçada. 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.

A necrose local caracteriza-se por surgimento tardio da dor e lesão cutânea algumas horas após a injeção.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Observações para o médico:  
Fazer 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 subsequentes, 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Espuma, spray ou névoa de água. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser usados somente para pequenos incêndios.

Meios inadequados de extinção : Não use água em jato.

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Produtos de combustão perigosos podem incluir: Uma mistura complexa de gases e particulados aéreos sólidos e líquidos (fumaça). O monóxido de carbono se desenvolve quando ocorre combustão incompleta. Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados.

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : É necessário usar um equipamento de proteção adequado, incluindo luvas resistentes a produtos químicos; uma vestimenta resistente a produtos químicos é indicada na hipótese de contato prolongado com produtos derramados. É necessário usar um aparato de respiração completo ao aproximar-se do fogo em um espaço confinado. Selecione um vestuário de bombeiro aprovado de acordo com os Padrões relevantes (por ex.: Europa: EN469).

Métodos específicos de extinção : Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : 6.1.1 Para equipe de não emergência: Evite contato com a pele e os olhos.  
6.1.2 Para equipe de emergência: Evite contato com a pele e os olhos.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Use contenção adequada para evitar contaminação ambiental. Evite o espalhamento ou entrada em drenos, valas ou rios usando areia, terra ou outras barreiras adequadas.

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Transfira com pá para um recipiente claramente identificado,

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

para descarte ou resgate de acordo com os regulamentos locais.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para orientação na seleção de equipamento de proteção individual, veja Capítulo 8 nessa Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos., Para orientação sobre descarte de material derramado ver Capítulo 13 da Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Precauções gerais : Use ventilação de exaustão local se houver o risco de inalação de vapores, névoas ou aerossóis.  
Use as informações desta ficha de informações como entrada para uma avaliação de riscos das circunstâncias locais, para ajudar a determinar os controlos adequados

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evite o contacto 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.  
Descarte adequadamente quaisquer panos contaminados ou materiais de limpeza para evitar incêndios.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Outras informações : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, em local fresco e bem ventilado. Use recipientes identificados e que fechem adequadamente.

Armazene a temperatura ambiente.

Consulte a seção 15 para ver qualquer legislação específica relacionada à embalagem e armazenamento desse produto.

Material de embalagem : Produto apropriado: Para recipientes ou revestimento destes use aço doce ou polietileno de alta densidade.  
Produto impróprio: PVC.

Recomendações na Embalagem : Os recipientes de polietileno não devem ser expostos a altas temperaturas devido ao possível risco de deformação.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Não aplicável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

#### 8.1 Parâmetros de controlo

##### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Névoa de óleo, mineral		VLE-MP (aerossol)	5 mg/m3	PT OEL
Informações adicionais	A amostragem deve ser realizada com um método que não recolha vapor., Os valores ou características encontram-se propostos para alteração, Pulmões			
Névoa de óleo, mineral		VLE_CD (aerossol)	10 mg/m3	PT OEL
Informações adicionais	Os valores ou características encontram-se propostos para alteração, Pulmões			
Névoa de óleo, mineral		TWA (fracção inalável)	5 mg/m3	EUA Valores-limite de limiar da ACGIH
Névoa de óleo, mineral		TWA (Aerosóis)	5 mg/m3	PT OEL
Névoa de óleo, mineral		(Aerosóis)	10 mg/m3	PT OEL

##### Limites profissionais biológicas de exposição

Nenhum limite biológico alocado.

##### Métodos de Controlo

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. Os métodos validados de medição de exposição devem ser aplicados por um indivíduo treinado e as amostras analisadas por um laboratório acreditado.

Abaixo são dados exemplos de métodos recomendados de monitoração do ar, ou então contate o fornecedor. Outros métodos nacionais podem estar disponíveis.

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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

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

### 8.2 Controlo da exposição

**Medidas de planeamento** 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.

Informações gerais:

Defina os procedimentos para a manipulação segura e a manutenção dos controles.

Orientar e treinar os funcionários em relação aos riscos e medidas de controle relevantes às atividades normais associadas a este produto.

Certifique-se de realizar a seleção, teste e manutenção apropriados do equipamento usado para controlar a exposição de, por exemplo, equipamento de proteção individual, ventilação por exaustão local.

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

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

Tenha sempre bons hábitos de higiene pessoal, como lavagem das mãos após a manipulação do material e antes de se alimentar, beber e/ou fumar. Lave rotineiramente as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e os sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Realize a manutenção e a limpeza corretas do local.

Devido à consistência semi-sólida do produto, é pouco provável a produção de névoas e poeiras.

#### Proteção individual

As informações fornecidas tiveram em consideração a diretiva EPI (Diretiva do Conselho 89/686/CE) e as normas do Comité Européen de Normalização (CEN).

Os equipamentos de proteção individual (EPI) devem obedecer as normas recomendadas no país, o que deve ser verificado com os fornecedores de EPIs.

Proteção dos olhos : Óculos de proteção contra químicos (inteiriço, à prova de gás) e máscara.  
Aprovado em conformidade com a norma UE EN166.  
Utilize uma viseira facial completa caso seja provável a ocorrência de projeções.  
Se uma avaliação de risco local assim o considerar, talvez não seja necessário usar óculos de proteção contra respingos de produtos químicos, e óculos de segurança poderão fornecer uma proteção adequada para os olhos.

Proteção das mãos

Observações : Onde puder ocorrer o contato das mãos com o produto, o uso de luvas aprovadas segundo normas relevantes (p.ex.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

Europa: EN374, EUA: F739) feitas com os seguintes materiais pode fornecer proteção química adequada: Luvas de PVC, neopreno ou borracha de nitrilo. 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, 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.

Para contatos contínuos, recomendamos o uso de luvas com duração de mais de 240 minutos com preferência para > 480 minutos, onde houver luvas adequadas. Para proteção de curto prazo/contra respingos, recomendamos a mesma coisa, mas reconhecemos que as melhores luvas que oferecem esse nível de proteção podem não estar disponível e, nesse caso, uma duração menor será aceitável contanto que regimes de manutenção e substituição adequados forem cumpridos. A grossura da luva não é uma boa maneira de prever a resistência da luva a um produto químico, visto que isso dependerá da exata composição do material da luva. A espessura da luva deve ser normalmente maior que 0,35 mm, dependendo do fabricante e do modelo.

- Proteção do corpo e da pele : Luvas de punho curto/longo, botas e aventais resistentes a químicos (onde houver risco de espirros).  
Roupa protetora aprovada pela Norma da UE EN14605.
- Proteção respiratória : 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)] que atenda a EN14387.
- Perigos térmicos : Não aplicável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

### Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Tome as medidas apropriadas para atender aos requisitos relevantes da legislação de proteção ambiental. Evite a contaminação do ambiente ao seguir a recomendação fornecida no Capítulo 6. Se necessário, evite que o material não dissolvido seja despejado em águas residuais. Águas residuais devem ser tratadas em uma estação de tratamento de água residual industrial ou municipal, antes do despejo na água de superfície.  
As diretrizes locais para limites de emissão de substâncias voláteis devem ser seguidas em relação à descarga de ar de exaustão contendo vapores.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto : Semi-sólido à temperatura ambiente.

Cor : vermelho

Odor : Leve de hidrocarboneto

Limiar olfativo : Dados não disponíveis.

pH : Não aplicável

Ponto de Gota : 240 °C Método: IP 396

Ponto de fusão / congelação : Não aplicável

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Dados não disponíveis.

Ponto de inflamação :  
Observações: Não aplicável

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis.

Inflamabilidade (sólido, gás) : Dados não disponíveis.

Limite superior de explosão : Típico 10 %(V)

Limite inferior de explosão : Típico 1 %(V)

Pressão de vapor : < 0,5 Pa (20 °C)  
Valore(s) estimado(s)

Densidade relativa do vapor : > 1 Valore(s) estimado(s)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

Densidade relativa	: 1,000 (15 °C)
Densidade	: 1.000 kg/m <sup>3</sup> (15,0 °C) Método: Não especificado
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: insignificante
Solubilidade noutros dissolventes	: Dados não disponíveis.
Coeficiente de partição: n-octanol/água	: log Pow: > 6 (com base na informação de produtos similares)
Temperatura de auto-ignição	: > 320 °C
Temperatura de decomposição	: Dados não disponíveis.
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: Dados não disponíveis.
Viscosidade, cinemático	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Não classificado
Propriedades comburentes	: Dados não disponíveis.

### 9.2 Outras informações

Condutividade	: Não se espera que este material seja um acumulador estático.
---------------	--

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

O produto não representa nenhum outro perigo de reatividade, além dos mencionados no subparágrafo a seguir.

### 10.2 Estabilidade química

Estável.

Nenhuma reação perigosa é esperada durante a manipulação e o armazenamento, de acordo com as provisões.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	: Reage com agentes de oxidação fortes.
-------------------	---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Temperaturas extremas e luz solar directa.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes de oxidação fortes.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Bases para Avaliação : A informação dada é baseada em dados sobre os componentes e na toxicologia de produtos similares. A menos que seja indicado em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, em vez de para componente(s) individual(is).

Informações sobre vias de exposição prováveis : O contato com a pele e com os olhos são os principais meios de exposição, embora a exposição também possa ocorrer após ingestão accidental.

### Toxicidade aguda

#### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 ratazana: > 5.000 mg/kg  
Observações: Baixa toxicidade:  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 coelho: > 5.000 mg/kg  
Observações: Baixa toxicidade:  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Corrosão/irritação cutânea

#### Produto:

Observações: Ligeiramente irritante para a pele., O contato prolongado ou repetido com a pele sem limpeza adequada pode obstruir os poros da pele, resultando em distúrbios como

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

acne/foliculite., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Produto:

Observações: Risco de lesões oculares graves.

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Produto:

Observações: Para sensibilização cutânea:, Sensibilizador da pele.

Observações: Para sensibilização respiratória:, Não é um sensibilizador., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Produto:

: Observações: Não mutagénico, Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Carcinogenicidade

#### Produto:

Observações: Não é um carcinógeno., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Observações: O produto contém óleos minerais dos tipos que mostraram-se não carcinogênicos em estudos de pintura de pele em animais., Os óleos minerais altamente refinados não são classificados como carcinogênicos pela Agência Internacional para Pesquisa em Câncer (IARC).

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

### Toxicidade reprodutiva

#### Produto:

: Observações: Não é tóxico para o desenvolvimento., Não compromete a fertilidade., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

### Componentes:

#### **Espressante de complexo de lítio:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto. : Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### **Naftenato de zinco:**

#### **Trimetildiidroquinolina, homopolímero:**

#### **Alquil tiadiazol:**

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

#### Produto:

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

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

#### Produto:

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

### **Toxicidade por aspiração**

#### Produto:

Não apresenta risco de aspiração.

### **Informações adicionais**

#### Produto:

Observações: A massa lubrificante usada pode conter impurezas nocivas que se foram acumulando durante a utilização. A concentração de tais impurezas nocivas depende da utilização e podem representar perigo para a saúde e para o ambiente aquando da eliminação, TODA massa usada deve ser manuseada com cautela e o contato com a pele evitado sempre que possível.

Observações: A injeção do produto sob alta pressão na pele pode levar à necrose local, se o produto não for removido cirurgicamente.

Observações: Levemente irritante para o sistema respiratório.

Observações: Classificações feitas por outras autoridades sob variadas estruturas regulatórias poderão existir.

### **Resumo sobre a avaliação das propriedades CMR**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação	: Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.
Carcinogenicidade - Avaliação	: Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.
Toxicidade reprodutiva - Avaliação	: Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Bases 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. A menos que seja indicado em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, em vez de para componente(s) individual(is). (LL/EL/IL50 é expressa como a quantidade nominal de produto necessária para preparar o extrato aquoso para teste).
----------------------	--

#### **Produto:**

Toxicidade em peixes (Toxicidade aguda)	: Observações: LL/EL/IL50 > 100 mg/l Praticamente atóxico: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade em crustáceos (Toxicidade aguda)	: Observações: LL/EL/IL50 > 100 mg/l Praticamente atóxico: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade em algas/plantas aquáticas (Toxicidade aguda)	: Observações: LL/EL/IL50 > 100 mg/l Praticamente atóxico: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	: Observações: Dados não disponíveis.
Toxicidade em crustáceos (Toxicidade crónica)	: Observações: Dados não disponíveis.
Toxicidade para microrganismos (Toxicidade aguda)	: Observações: Dados não disponíveis.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável., Os principais componentes são inerentemente biodegradáveis, mas contém componentes que podem permanecer no meio ambiente.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: Contém componentes com potencial de bioacumulação.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: > 6Observações: (com base na informação de produtos similares)

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Produto:

Mobilidade : Observações: Semi-sólido na temperatura ambiente., Se entrar no solo, será adsorvido pelas partículas do solo e não ficará móvel.  
Observações: Flutua na água.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

Avaliação : Esta mistura não contém nenhuma substância registrada em REACH avaliada como um PBT ou um vPvB.

### 12.6 Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais : Não possui potencial de depleção de ozono, de criação de ozono fotoquímico ou de aquecimento global., O produto é uma mistura de componentes não voláteis que, em condições normais de utilização, não serão libertados para o ar em quaisquer quantidades significativas.  
Mistura pouco solúvel., Provoca a incrustação física de organismos aquáticos.  
Em concentrações inferiores a 1 mg/l, o óleo mineral não provoca toxicidade crónica nos organismos aquáticos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Recupere ou recicle se possível.  
É responsabilidade do gerador do resíduo determinar a



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

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.

Deverão tomar-se as devidas precauções para os produtos residuais não contaminarem o solo nem águas subterrâneas, nem serem eliminados no meio ambiente.  
Os resíduos, derrames ou produto já usado são considerados resíduos perigosos.

Embalagens contaminadas : 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.  
O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.

Legislação local

Catálogo de resíduos :

Código de Descarte de Lixo da UE (EWC sigla em inglês):

Número de eliminação de resíduos :

12 01 12\*

Observações

: O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.

A classificação do resíduo é sempre responsabilidade do usuário final.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa  
RID : Não regulado como mercadoria perigosa  
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa  
RID : Não regulado como mercadoria perigosa  
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa  
RID : Não regulado como mercadoria perigosa

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

**IMDG** : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.4 Grupo de embalagem

**ADR** : Não regulado como mercadoria perigosa

**RID** : Não regulado como mercadoria perigosa

**IMDG** : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.5 Perigos para o ambiente

**ADR** : Não regulado como mercadoria perigosa

**RID** : Não regulado como mercadoria perigosa

**IMDG** : Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Observações : Precauções especiais: Consultar o Capítulo 7, Manuseamento e Armazenamento, para obter as precauções especiais a cumprir pelo utilizador em matéria de transporte.

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido. As regras da MARPOL se aplicam a embarques marítimos a granel.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : O produto não está sujeito à autorização sob o REACH.

Componentes orgânicos voláteis. : 0 %

Outra regulamentação : Não se tem a intenção que a informação regulamentar seja compreensiva. Outras regulamentações podem ser aplicadas a este produto

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH), anexo XIV.

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH), anexo XVII.

Diretiva 2004/37/CE relativa à proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho e suas alterações.

Diretiva 1994/33/CE, relativa à proteção dos jovens durante o

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

trabalho e suas alterações.  
Diretiva 92/85/CEE do Conselho relativa à implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes durante o trabalho e suas alterações.

### Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

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

### 15.2 Avaliação da segurança química

Nenhuma Avaliação de Segurança Química foi realizada para esta substância/mistura pelo fornecedor.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

Sensibilização da pele, Categoria 1, H317  
Irritação ocular, Categoria 2, H319

### Procedimento de classificação:

Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.  
Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.

### Texto completo das Demonstrações -H

H302 Nocivo por ingestão.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H361d Suspeito de afectar o nascituro.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox. Toxicidade aguda  
Aquatic Chronic Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático  
Eye Dam. Lesões oculares graves  
Eye Irrit. Irritação ocular  
Repr. Toxicidade reprodutiva  
Skin Sens. Sensibilização da pele  
Chave/legenda de abreviaturas utilizadas nesta ficha de dados de segurança : As abreviações e os acrónimos padrão usados neste documento podem ser pesquisados em literatura de referência (por exemplo, dicionários científicos) e/ou websites.

ACGIH = Conferência Americana dos Especialistas Governamentais de Higiene Industrial  
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
AICS = Inventário Australiano de Substâncias Químicas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

ASTM = Sociedade Americana de Ensaios e Materiais  
BEL = Limites de exposição biológica  
BTEX = Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno, Xileno  
CAS = Serviço de Resumos de Química  
CEFIC = Conselho Europeu da Indústria Química  
CLP = Classificação, Embalagem e Rotulagem  
COC = Cleveland em vaso aberto  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = Nível derivado de exposição com efeitos mínimos  
DNEL = Nível derivado de exposição sem efeitos  
DSL = Lista de Substâncias Domésticas do Canadá  
CE = Comissão Europeia  
EC50 = Concentração efectiva 50  
ECETOC = Centro Europeu de Ecotoxicologia e de Toxicologia das Substâncias Químicas  
ECHA = Agência Europeia dos Produtos Químicos  
EINECS = Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado  
EL50 = Carga efectiva 50  
ENCS = Inventário Japonês de Substâncias Químicas Existentes e Novas  
EWC = Código Europeu de Resíduos  
GHS = Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
IARC = Centro Internacional de Investigação do Cancro  
IATA = Associação do Transporte Aéreo Internacional  
IC50 = Concentração inibitória 50  
IL50 = Nível inibidor 50  
IMDG = Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas  
INV = Inventário Chinês de Substâncias Químicas  
IP346 = Método de teste n.º 346 do Instituto de Petróleo para a determinação dos aromáticos policíclicos extraídos por DMSO  
KECI = Inventário Coreano de Substâncias Químicas Existentes  
LC50 = Concentração letal 50  
LD50 = Dose letal de 50 por cento.  
LL/EL/IL = Carga Letal/Carga Efectiva/Carga Inibidora  
LL50 = Carga letal 50  
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios  
NOEC/NOEL = Concentração Sem Efeitos Observados/Nível Sem Efeitos Observados  
OE\_HP = Exposição profissional - Volume de produção elevado  
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
PICCS = Inventário Filipino de Químicos e de Substâncias Químicas  
PNEC = Concentração sem efeito previsível  
REACH = Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

RID = Regulamento Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho-de-Ferro  
SKIN\_DES = Designação da pele  
STEL = Limite de exposição de curta duração  
TRA = Avaliação específica do risco  
TSCA = Legislação americana sobre as substâncias tóxicas  
TWA = Média ponderada  
MPMB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

### Informações adicionais

Recomendações de formação profissional : Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Outras informações : Uma barra vertical na margem esquerda indica uma alteração relativamente à versão anterior.

Houve uma alteração significativa nas informações sobre a composição na secção 2 & 3.

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Os dados citados são de, mas não se limitam a, uma ou mais fontes de informação (por exemplo, dados toxicológicos dos Serviços de Saúde da Shell, dados dos fornecedores de material, bases de dados CONCAWE, EU IUCLID, regulamento CE 1272/2008, etc.).

### Uso identificado de acordo com o Sistema de descrição de uso

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria.- Industrial

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria.- Sector (de indústria)

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos.- Industrial

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos.- Sector (de indústria)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado  
na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

Esta informação baseia-se no nosso conhecimento corrente, e destina-se apenas a descrever o produto quanto aos requisitos em termos de requisitos de saúde, segurança e ambiente. Não deve ser percebido como garantia de propriedades específicas do produto.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000170</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria.- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU 3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
<b>Escopo do processo</b>	Abrange a utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos ou maquinaria em sistemas fechados. Inclui o enchimento e drenagem de recipientes e o funcionamento de maquinaria fechada (incluindo motores) e as actividades de manutenção e armazenagem associadas.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais para todas as actividades.	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir. Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

	Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Exposição geral (sistemas fechados)Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
fábrica de enchimento inicial do equipamentoUtilizar em sistemas contidosUtilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controladaTransferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
fábrica de enchimento inicial do equipamento(sistemas abertos)Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora). Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas
Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes.Utilizar em sistemas contidosUtilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoTransferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora). Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Limpeza e manutenção do equipamentoA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento. Fornecer uma ventilação para extrair os pontos de emissão quando o contacto com o produto quente (> 50°C) é



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

° C acima da temperatura ambiente). Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim	provável. Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com controlos de supervisão intensiva de gestão. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Armazenagem. Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição. Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
As Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais identificadas no Cenário de Exposição são o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000171</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria.- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU 22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC20 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
<b>Escopo do processo</b>	Abrange a utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos ou maquinaria em sistemas fechados. Inclui o enchimento e drenagem de recipientes e o funcionamento de maquinaria fechada (incluindo motores) e as actividades de manutenção e armazenagem associadas.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais para todas as actividades.	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir. Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

	Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes.Utilizar em sistemas contidosUtilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
transferências de substânciasInstalações não dedicadasTransferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim	Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade.
Limpeza e manutenção do equipamentoTransferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fimFluidos para transferência de calor e de pressão em sistemas de dispersão, de uso profissional, mas fechados	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento. Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Armazenagem.Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposiçãoUtilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
As Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais identificadas no Cenário de Exposição são o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

--

### Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

### SEÇÃO 4

### GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 4,1 - Saúde

Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

#### Seção 4,2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000172</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos.- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU 3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4, ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1
<b>Escopo do processo</b>	Abrange a utilização de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos, incluindo a aplicação de lubrificante em peças de trabalho ou equipamento através de imersão, escovagem ou pulverização (sem exposição ao calor), por exemplo, na libertação de moldes, na protecção contra a corrosão ou em guias. Inclui as actividades associadas de armazenagem de produto, transferência de materiais, amostragem e manutenção.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais para todas as actividades.	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

	<p>formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir.</p> <p>Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).</p> <p>Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.</p> <p>Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.</p>
transferências de substânciasManualTransferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim	Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora.
transferências de substânciasProcesso automatizado, com sistemas (semi) fechados.Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fimTransferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)	Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.
aplicação de rolo, espalhador, fluxoAplicação ao rolo ou à trincha	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.
PulverizaçãoProjecção convencional em aplicações industriais	Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído. Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade.
Tratamento por mergulho e decantaçãoTratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora). Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com controlos de supervisão intensiva de gestão.
Limpeza e manutenção do equipamentoTransferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento. deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora). Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

	Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Armazenagem.Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposiçãoUtilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
As Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais identificadas no Cenário de Exposição são o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000173</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos.- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU 22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
<b>Escopo do processo</b>	Abrange a utilização de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos, incluindo a aplicação de lubrificante em peças de trabalho ou equipamento através de imersão, escovagem ou pulverização (sem exposição ao calor), por exemplo, na libertação de moldes, na protecção contra a corrosão ou em guias. Inclui as actividades associadas de armazenagem de produto, transferência de materiais, amostragem e manutenção.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Outras informações</b>	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais para todas as actividades.	Evitar o contacto directo do produto com a pele. Identificar potenciais áreas de contacto directo com a pele. Usar luvas de protecção (testadas de acordo com EN374), se o contacto da pele com a substância for provável.. Eliminar as contaminações/derrames assim que estes ocorram. lavar de imediato qualquer contaminação da pele. providenciar



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

	<p>formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir.</p> <p>Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).</p> <p>Utilizar uma protecção para os olhos diariamente.</p> <p>Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.</p>
transferências de substânciasManualTransferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim	<p>Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora.</p>
aplicação de rolo, espalhador, fluxoAplicação ao rolo ou à trincha	<p>Fornecer um bom nível de ventilação geral. A ventilação natural é das portas, das janelas, etc. Uma ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por um ventilador ligado.</p> <p>Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas</p> <p>Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade.</p>
PulverizaçãoProjecção convencional em aplicações não industriais	<p>Fornecer um bom nível de ventilação geral. A ventilação natural é das portas, das janelas, etc. Uma ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por um ventilador ligado.</p> <p>Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora.</p> <p>Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro A/P2 Tipo ou melhor.</p> <p>Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.</p> <p>Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade.</p>
Tratamento por mergulho e decantaçãoTratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento	<p>Fornecer um bom nível de ventilação geral. A ventilação natural é das portas, das janelas, etc. Uma ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por um ventilador ligado.</p>
Limpeza e manutenção do equipamentoTransferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores	<p>Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento.</p> <p>Fornecer um bom nível de ventilação geral. A ventilação natural é das portas, das janelas, etc. Uma ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por um</p>

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, conforme modificado na data desta SDS

## Shell Gadus S3 V220C 2

Versão 4.0

Data de revisão 03.09.2019

Data de impressão 04.09.2019

em instalações não destinadas a esse fim	ventilador ligado. Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas Reter os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Armazenagem.Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposiçãoUtilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
As Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais identificadas no Cenário de Exposição são o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto. Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.