

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.11.2022
3.3	09.05.2023	800001006668	Data de impressão 24.06.2023

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial	:	Shell Gadus S4 V45AC 00/000
Código do produto	:	001D8528
Identificador Único De	:	YEN1-H049-A009-92P6
Fórmula (UFI)	:	

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 Ivone Silva, nº6, 3º Dtº 1050-124 Lisboa
Telefone	:	+ 351 214 200 400
Telefax	:	+ 351 214 200 401
Contato para a FISPQ	:	CSC-EMPRESAS@SPINERG.COM

1.4 Número de telefone de emergência	:	SPINERG: + 351 214 200 400 ; CIAV: 800 250 250
--------------------------------------	---	---

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.
-------------------------------------	---

2.2 Elementos do rótulo

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.11.2022
3.3	09.05.2023	800001006668	Data de impressão 24.06.2023

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

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

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta:
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabonete.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
Armazenagem:
Não há frases de precaução.
Destruição:
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:
Contém derivado de Fosforoditioato

2.3 Outros perigos

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

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

O contato prolongado ou repetido com a pele sem limpeza adequada pode obstruir os poros da

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão 3.3 Data de revisão: 09.05.2023 Número SDS: 800001006668 Data de última emissão: 03.11.2022
Data de impressão 24.06.2023

pele, resultando em distúrbios como acne/foliculite.
O óleo usado pode conter impurezas danosas.
Injeção subcutânea a alta pressão pode provocar lesões graves incluindo necrose local.
Não classificado como inflamável, mas queima.

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.
Classificação de acordo com o conteúdo de extrato de DMSO < 3% (Regulamento (EC) 1272/2008, Anexo VI, Paret 3, Nota L).

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Polyolefin	Não atribuído 931-652-2 01-2119537268-33	Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332	5 - 10
Polialfaolefina	68649-11-6 500-228-5 01-2119493069-28	Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332	5 - 10
Polialfaolefina	151006-58-5 417-050-8 601-070-00-0	Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332	5 - 10
Phosphorodithioate derivative	68413-48-9 01-2120786863-37	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 4; H413	1 - 3
Alquilarilamina	68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23	Repr. 2; H361	0,1 - 0,9

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão 3.3	Data de revisão: 09.05.2023	Número SDS: 800001006668	Data de última emissão: 03.11.2022 Data de impressão 24.06.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

-
- | | | |
|------------------------------------|---|--|
| 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 | : | <p>Remova as roupas contaminadas. Lave imediatamente a pele com volumes abundantes de água por pelo menos 15 minutos, siga lavando com sabão e água se disponível. Se ocorrer vermelhidão, intumescimento, dor e/ou bolha, leve para a unidade de saúde mais próxima para tratamento adicional.</p> <p>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.</p> <p>Obtenha cuidados médicos mesmo na ausência de ferimentos aparentes.</p> |
| Se entrar em contacto com os olhos | : | <p>Lave o olho com grandes quantidades de água.</p> <p>Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.</p> <p>Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.</p> |
| 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 | : | <p>Os sinais e sintomas de sensibilidade da pele (reação alérgica da pele) podem incluir comichão e/ou urticária. Os sinais e sintomas de acne/foliculite podem incluir a formação de pústulas e pontos negros, na pele das áreas expostas.</p> <p>A ingestão pode resultar em náusea, vômito e/ou diarreia.</p> <p>A necrose local caracteriza-se por surgimento tardio da dor e lesão cutânea algumas horas após a injeção.</p> |
|----------|---|---|

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- | | | |
|------------|---|--|
| Tratamento | : | <p>Observações para o médico:</p> <p>Fazer tratamento sintomático.</p> <p>Os ferimentos por alta pressão requerem intervenção cirúrgica imediata e possivelmente terapia com esteróides, para minimizar dano aos tecidos e a perda de função.</p> <p>Como os ferimentos de entrada são pequenos e não refletem a seriedade dos danos subseqüentes, pode ser necessária a exploração cirúrgica para determinar a extensão envolvida. A anestesia local ou compressas quentes devem ser evitadas porque podem contribuir para o intumescimento, vaso</p> |
|------------|---|--|

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão 3.3	Data de revisão: 09.05.2023	Número SDS: 800001006668	Data de última emissão: 03.11.2022 Data de impressão 24.06.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

espasmo e isquemia. Devem ser realizadas imediatamente a descompressão cirúrgica, descontaminação e evacuação do material estranho, sob anestesia geral, a exploração ampla é essencial.

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 : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.11.2022
3.3	09.05.2023	800001006668	Data de impressão 24.06.2023

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, 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 Seção 8 nessa Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos., Para orientação sobre descarte de material derramado ver Seção 13 da Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : 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

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 sobre a estabilidade de armazenamento : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, em local fresco e bem ventilado.
Use recipientes identificados e que fechem adequadamente.

Armazene a temperatura ambiente.

Material de embalagem : Consulte a seção 15 para ver qualquer legislação específica relacionada à embalagem e armazenamento desse produto.
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 S4 V45AC 00/000

Versão
3.3

Data de revisão:
09.05.2023

Número SDS:
800001006668

Data de última emissão: 03.11.2022
Data de impressão 24.06.2023

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	Não atribuído	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.

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 à eliminação ou à reciclagem posterior.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão 3.3	Data de revisão: 09.05.2023	Número SDS: 800001006668	Data de última emissão: 03.11.2022 Data de impressão 24.06.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

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 Europeu 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 : Utilize uma viseira facial completa caso seja provável a ocorrência de projeções.
Aprovado em conformidade com a norma UE EN166.

Proteção das mãos

Observações : Onde puder ocorrer o contato das mãos com o produto, o uso de luvas aprovadas segundo normas relevantes (p.ex. Europa: EN374, EUA: F739) feitas com os seguintes materiais pode fornecer proteção química adequada: Luvas de 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão 3.3	Data de revisão: 09.05.2023	Número SDS: 800001006668	Data de última emissão: 03.11.2022 Data de impressão 24.06.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Protecção respiratória : Sob condições normais de uso não é normalmente necessária protecção respiratória.
De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas precauções para evitar respirar o material.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : Semi-sólido à temperatura ambiente.

Cor : vermelho

Odor : Leve de hidrocarboneto

Limiar olfativo : Dados não disponíveis.

Ponto de descida : $\geq 160\text{ }^{\circ}\text{C}$
Método: Não especificado

Ponto de fusão / congelação : Não aplicável

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

Inflamabilidade

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Inflamabilidade (líquidos) : Não classificado como inflamável, mas queima.

Limite explosivo inferior e limite explosivo superior / limite de inflamabilidade

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Típico 10 %(V)

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Típico 1 %(V)

Ponto de inflamação : Método: ASTM D92 (COC)
Não aplicável

Temperatura de auto-ignição : $> 320\text{ }^{\circ}\text{C}$

Temperatura de decomposição :
Temperatura de decomposição : 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 S4 V45AC 00/000

Versão 3.3	Data de revisão: 09.05.2023	Número SDS: 800001006668	Data de última emissão: 03.11.2022 Data de impressão 24.06.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

pH	:	Não aplicável
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis.
Viscosidade, cinemático	:	7 mm ² /s (100 °C) Método: ASTM D445
		40 mm ² /s (40,0 °C) Método: ASTM D445
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)
Pressão de vapor	:	< 0,5 Pa (20 °C) Valore(s) estimado(s)
Densidade	:	900 kg/m ³ (15,0 °C) Método: Não especificado
Densidade relativa do vapor	:	> 1 Valore(s) estimado(s)

9.2 Outras informações

Explosivos	:	Código de classificação: Não classificado
Propriedades comburentes	:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (líquidos)	:	Não classificado como inflamável, mas queima.
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis.
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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão 3.3	Data de revisão: 09.05.2023	Número SDS: 800001006668	Data de última emissão: 03.11.2022 Data de impressão 24.06.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

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.

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

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

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.

Componentes:

Polialfaolefina:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão 3.3	Data de revisão: 09.05.2023	Número SDS: 800001006668	Data de última emissão: 03.11.2022 Data de impressão 24.06.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: A mortalidade observada é mais devida à aspiração do material para os pulmões, do que a toxicidade intrínseca da substância em estudo. Considera-se que a toxicidade aguda causada por inalação deste material seja um cenário bastante irrealista em humanos.

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Observações : Levemente irritante para o olho.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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:

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

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

Carcinogenicidade

Produto:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão 3.3 Data de revisão: 09.05.2023 Número SDS: 800001006668 Data de última emissão: 03.11.2022
Data de impressão 24.06.2023

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).
- Carcinogenicidade - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

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

Toxicidade reprodutiva

Produto:

- Efeitos na fertilidade : Observações: Não é tóxico para o desenvolvimento., Não compromete a fertilidade., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

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., 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 S4 V45AC 00/000

Versão 3.3	Data de revisão: 09.05.2023	Número SDS: 800001006668	Data de última emissão: 03.11.2022 Data de impressão 24.06.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

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.

Observações : 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).

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : Observações: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Praticamente atóxico:
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : Observações: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Praticamente atóxico:
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 S4 V45AC 00/000

Versão 3.3	Data de revisão: 09.05.2023	Número SDS: 800001006668	Data de última emissão: 03.11.2022 Data de impressão 24.06.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	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: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade para microrganismos	:	Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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.
---------------	---	---

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 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação	:	A substância/mistura não contém componentes considerados como
-----------	---	---

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão 3.3	Data de revisão: 09.05.2023	Número SDS: 800001006668	Data de última emissão: 03.11.2022 Data de impressão 24.06.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 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.

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).

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 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.
O lixo resultante de um derramamento ou limpeza de tanque deve ser descartado de acordo com os regulamentos predominantes, de preferência com um coletor ou fornecedor reconhecido. A competência do coletor ou fornecedor deve ser estabelecida antecipadamente.
Não eliminar os fundos dos depósitos de água deixando-os escoar para o solo. Tal pode resultar em contaminação do solo e dos lençóis de água subterrâneos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão 3.3	Data de revisão: 09.05.2023	Número SDS: 800001006668	Data de última emissão: 03.11.2022 Data de impressão 24.06.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

MARPOL - 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 : 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 ou número de ID

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

IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão 3.3	Data de revisão: 09.05.2023	Número SDS: 800001006668	Data de última emissão: 03.11.2022 Data de impressão 24.06.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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 - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)	:	Não aplicável
---	---	---------------

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

Componentes orgânicos voláteis.	:	Teor dos 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.

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

REACH	:	Não estabelecido.
-------	---	-------------------

TSCA	:	Todos os componentes listados.
------	---	--------------------------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.11.2022
3.3	09.05.2023	800001006668	Data de impressão 24.06.2023

15.2 Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H304	:	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H332	:	Nocivo por inalação.
H361	:	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H413	:	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Aquatic Chronic	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Asp. Tox.	:	Perigo de aspiração
Repr.	:	Toxicidade reprodutiva
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / TWA	:	Média ponderada de tempo
PT OEL /	:	Short Term Exposure Limit (STEL):
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE_CD	:	Valor limite de exposição - curta duração

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão 3.3 Data de revisão: 09.05.2023 Número SDS: 800001006668 Data de última emissão: 03.11.2022
Data de impressão 24.06.2023

não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

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

Outras informações : Esta ficha de dados de segurança não tem anexado nenhum cenário de exposição. Trata-se de uma mistura não classificada contendo substâncias perigosas, como descrito na secção 3; as informações relevantes dos cenários de exposição para as substâncias perigosas contidas foram integradas nas secções centrais 1-16 desta ficha de dados de segurança.

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

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, etc.).

Classificação da mistura:

Skin Sens. 1 H317

Procedimento de classificação:

Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 03.11.2022
3.3	09.05.2023	800001006668	Data de impressão 24.06.2023

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)

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão
3.3

Data de revisão:
09.05.2023

Número SDS:
800001006668

Data de última emissão: 03.11.2022
Data de impressão 24.06.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000170

SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria.- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9 Categorias de liberação ambiental: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
Escopo do processo	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.

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

Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador
Características do Produto	
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).,
Frequência e Duração de Utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição	
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.	

Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos
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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão
3.3

Data de revisão:
09.05.2023

Número SDS:
800001006668

Data de última emissão: 03.11.2022
Data de impressão 24.06.2023

	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. 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. Retirar os resíduos em armazenagem selada até à eliminação ou à reciclagem posterior.
Limpeza e manutenção do equipamentoA operação é	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão 3.3 Data de revisão: 09.05.2023 Número SDS: 800001006668 Data de última emissão: 03.11.2022
Data de impressão 24.06.2023

realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim	Fornecer uma ventilação para extrair os pontos de emissão quando o contacto com o produto quente (> 50°C) é 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.

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

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
Seção 3.1 - Saúde	
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.	

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 S4 V45AC 00/000

Versão 3.3 Data de revisão: 09.05.2023 Número SDS: 800001006668 Data de última emissão: 03.11.2022
Data de impressão 24.06.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000171	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria.- Sector (de indústria)
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC20 Categorias de liberação ambiental: ERC9a, ERC9b, ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1
Escopo do processo	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.

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

Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador
Características do Produto	
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).,
Frequência e Duração de Utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição	
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.	

Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos
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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão
3.3

Data de revisão:
09.05.2023

Número SDS:
800001006668

Data de última emissão: 03.11.2022
Data de impressão 24.06.2023

	Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. 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.

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

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
Seção 3.1 - Saúde	
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	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão
3.3

Data de revisão:
09.05.2023

Número SDS:
800001006668

Data de última emissão: 03.11.2022
Data de impressão 24.06.2023

menos que indicado de forma diferente.

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 S4 V45AC 00/000

Versão 3.3 Data de revisão: 09.05.2023 Número SDS: 800001006668 Data de última emissão: 03.11.2022
Data de impressão 24.06.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000172	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos.- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 Categorias de liberação ambiental: ERC4, ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1
Escopo do processo	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.

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

Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador
Características do Produto	
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).,
Frequência e Duração de Utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição	
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.	

Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos
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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão
3.3

Data de revisão:
09.05.2023

Número SDS:
800001006668

Data de última emissão: 03.11.2022
Data de impressão 24.06.2023

	imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir. 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). Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
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	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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão
3.3

Data de revisão:
09.05.2023

Número SDS:
800001006668

Data de última emissão: 03.11.2022
Data de impressão 24.06.2023

em instalações destinadas a esse fim	para EN374), em combinação com a formação específica da actividade. 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.

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

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
Seção 3.1 - Saúde	
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.	

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 S4 V45AC 00/000

Versão
3.3

Data de revisão:
09.05.2023

Número SDS:
800001006668

Data de última emissão: 03.11.2022
Data de impressão 24.06.2023

Cenário de exposição – Trabalhador

300000000173	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos.- Sector (de indústria)
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8d, ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1
Escopo do processo	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.

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

Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador
Características do Produto	
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).,
Frequência e Duração de Utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição	
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.	

Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos
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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão 3.3 Data de revisão: 09.05.2023 Número SDS: 800001006668 Data de última emissão: 03.11.2022
Data de impressão 24.06.2023

	imediato qualquer contaminação da pele. providenciar formação básica do pessoal, a fim de minimizar a exposição e de relatar problemas dérmicos que possam surgir. 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). Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.
transferências de substânciasManualTransferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim	Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora.
aplicação de rolo, espalhador, fluxoAplicação ao rolo ou à trincha	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. Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade.
PulverizaçãoProjecção convencional em aplicações não industriais	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. Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 1 hora. Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro A/P2 Tipo ou melhor. Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele. 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 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.
Limpeza e manutenção do equipamentoTransferência de substâncias ou preparações	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento. Fornecer um bom nível de ventilação geral. A ventilação

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Versão
3.3

Data de revisão:
09.05.2023

Número SDS:
800001006668

Data de última emissão: 03.11.2022
Data de impressão 24.06.2023

(carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim	natural é das portas, das janelas, etc. Uma ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por um 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.

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

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
Seção 3.1 - Saúde	
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.	

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.