

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 08/07/2025

Data da revisão: 08/07/2025

Substitui: Versão: 1.0

SEÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	Mistura
Nome do produto	Shell Gadus S5 V42P 2.5
Código do produto	BU ET&A

1.2. Outras maneiras de identificação

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Utilização recomendada	Lubrificante
Restrições de utilização	Apenas para uso profissional

1.4. Detalhes do fornecedor

Fornecedor

Maagtechnic AG
Sonnentalstrasse 8 CH-8600 Dübendorf 1 Switzerland
T +41 44 824 91 91
lubeinfo@maagtechnic.com

Departamento que elaborou a ficha técnica

Hilti AG
Feldkircherstraße 100 9494 Schaan Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-power.tools@hilti.com

1.5. Número do telefone de emergência

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Brazil	Emergency CONTACT Brazil (24-Hour-Number): Infotrac/GBK GmbH		0800 724 8514	

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 3

Perigoso para o ambiente aquático - perigo crônico, categoria 3

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Rotulagem GHS BR

Advertências de perigo (GHS BR)	H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (GHS BR)	P273 - Evitar a liberação para o ambiente. P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em numa instalação de eliminação de resíduos aprovada.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50-branched, cyclic and linear	N.º CAS: 848301-69-9	60 – 80	Asp. Tox. 1, H304
óxido de zinco	N.º CAS: 1314-13-2	0,1 – <1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Primeiros socorros em geral	Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
Primeiros socorros em caso de inalação	Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Permitir que a pessoa afetada respire ar fresco. Colocar a vítima em repouso. Em caso de sintomas respiratórios: Contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Retirar as roupas afetadas e lavar toda a área de pele exposta com um sabão suave e água e, em seguida, enxaguar com água quente. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Consulte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	O contacto prolongado ou repetido com a pele sem uma limpeza adequada pode obstruir os poros da pele, resultando em doenças como a acne oleosa/foliculite. Necrose. A injeção subcutânea do produto a alta pressão pode provocar consequências graves, mesmo sem sintomas ou lesões aparentes.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	A ingestão pode causar enjoos, vômitos e diarreia.
Sintomas crónicos	Podem surgir sintomas posteriormente.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Espuma. Água pulverizada. Pó seco. Dióxido de carbono. Areia.
Meios de extinção inadequados	Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	Nenhum perigo de incêndio.
Perigo de explosão	Nenhum perigo direto de explosão.
Reatividade em caso de incêndio	Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Possível libertação de fumos tóxicos.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios	Eliminar os detritos de incêndio e a água contaminada de combate a incêndios de acordo com os regulamentos oficiais. Impedir que as águas de escoamento de combate a incêndios entrem em esgotos ou em cursos de água.
Instruções de luta contra incêndios	Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Proteção durante o combate a incêndios

Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais

O material derramado pode causar um perigo de queda.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção

Usar o equipamento de proteção individual recomendado.

Procedimentos de emergência

Evacuar o pessoal supérfluo. Ventilar a zona do derrame.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção

Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

Procedimentos de emergência

Evacuar o pessoal supérfluo. Ventilar a área. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para confinamento

Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água. Recolher todos os resíduos em recipientes adequados e rotulados e eliminar de acordo com a legislação local.

Métodos de limpeza

Recolher em recipientes apropriados e fechados para eliminação.

Outras informações

Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para um manuseamento seguro

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar os vapores, spray. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.

Medidas de higiene

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas

Conservar em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo do calor.

Condições de armazenamento

Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar. Conservar o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. Conservar unicamente no recipiente de origem. PVC.

Materiais incompatíveis

Calor e fontes de ignição

Manter afastado do calor, superfícies quentes, fiação, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controlos técnicos adequados

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil.

Proteção das mãos:

Luvas de proteção

Proteção ocular:

Utilizar óculos de segurança com proteções contra salpicos

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspetto	Pastoso.
Cor	castanho-claro
Odor	característica
Limiar de odor	Não disponível
pH	Não aplicável
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	Não disponível
Temperatura de autoignição	> 320 °C
Temperatura de decomposição	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Pressão de vapor	< 0,5 Pa (valor estimado)
Pressão de vapor a 50°C	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	0,9 (15 °C)
Densidade	900 kg/m ³ (15 °C)
Solubilidade	Água: Negligenciável
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	> 6 Dados de produto semelhante
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	Não disponível
Viscosidade, cinemática	42 mm ² /s (40 °C) ASTM D445
Limite inferior de explosão	1 vol. % (típico)
Limite superior de explosão	10 vol. % (típico)
Tamanho das partículas	Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	Não aplicável
Forma das partículas	Não aplicável

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Taxa de proporção das partículas	Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	Não aplicável

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Teor de COV	0 %
-------------	-----

9.3. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável em condições normais.
Condições a evitar	Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.
Produtos de decomposição perigosos	Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.
Materiais incompatíveis	Agentes comburentes fortes.
Possibilidade de reações perigosas	Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.
Reatividade	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.
Temperatura de manipulação	Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (via oral)	Não disponível
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível

Distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50-branched, cyclic and linear (848301-69-9)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)

óxido de zinco (1314-13-2)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg OECD guideline No 401/423 micro- and nanomaterial zinc oxide
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg OECD guideline No 402 - nano zinc oxide
CL50 Inalação - Ratazana	> 5,7 mg/l/4h OECD guideline No 403 - micro zinc oxide

Corrosão/irritação cutânea	Não disponível pH: Não aplicável
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível pH: Não aplicável
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade reprodutiva	Não disponível Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não disponível
Perigo de aspiração	Não disponível
Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Shell Gadus S5 V42P 2.5	
Viscosidade, cinemática	42 mm²/s (40 °C) ASTM D445

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	O contacto prolongado ou repetido com a pele sem uma limpeza adequada pode obstruir os poros da pele, resultando em doenças como a acne oleosa/foliculite. Necrose. A injeção subcutânea do produto a alta pressão pode provocar consequências graves, mesmo sem sintomas ou lesões aparentes.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	A ingestão pode causar enjoos, vômitos e diarreia.
Sintomas crónicos	Podem surgir sintomas posteriormente.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

12.2. Persistência e degradabilidade

Shell Gadus S5 V42P 2.5	
Persistência e degradabilidade	Não existem informações adicionais disponíveis.
Distillates (Fischer-Tropsch), heavy, C18-50-branched, cyclic and linear (848301-69-9)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
óxido de zinco (1314-13-2)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

12.3. Potencial bioacumulativo

Shell Gadus S5 V42P 2.5	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	> 6 Dados de produto semelhante
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozono	Não disponível
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações relativas à eliminação de águas residuais	A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.
Indicações suplementares	Não reutilizar recipientes vazios.
Informação relativa aos resíduos ecológicos	Evitar a libertação para o ambiente.

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
Número ONU		
Não regulamentado para efeitos de transporte		
Designação oficial de transporte da ONU		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Classes de perigo para efeitos de transporte		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Etiquetas de perigo		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Risco secundário		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Número de risco		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Grupo de embalagem		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Disposições especiais		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Perigoso para o ambiente		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado

14.2 Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

Nenhuma.

Shell Gadus S5 V42P 2.5

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Abreviaturas e acrónimos

ACGIH - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE - Estimativa da toxicidade aguda
FBC - Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico) - Valor-limite biológico
CBO - Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
N.º CAS - Número CAS
CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
CQO - Carência química de oxigénio (CQO)
CSA - Avaliação da segurança química
DMEL - Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL - Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE - Número CE
CE50 - Concentração efetiva média
DE - Desregulador endócrino
EN - Norma Europeia
CER - Catálogo europeu de resíduos
CIIC - Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50 - Concentração letal média
DL50 - Dose letal média
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
Log Koa - Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)
Log Pow - Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)
MAK - maximum workplace concentration
NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC - Concentração sem efeitos observáveis
N.O.S. - Não especificada de outro modo
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP - Limite de exposição profissional
OSHA - Administração de Segurança e Saúde no Trabalho dos Estados Unidos (OSHA)
PBT - Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC - Concentração previsivelmente sem efeitos
EPI - Equipamentos de proteção individual
RID - Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS - Ficha de Dados de Segurança
STP - Estação de tratamento de águas residuais
TF - Função técnica
CTeO - Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TLM - Limite de tolerância médio
TWA - Média ponderada no tempo
COV - Compostos orgânicos voláteis
mPmB - Muito persistente e muito bioacumulável
UFI - Identificador Único de Fórmula

SDS_BR_Hilti

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.