

Shell Tellus S2 VX 46

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 06/06/2025

Data da revisão: 06/06/2025

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 Tellus S2 VX 46
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

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

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

Rotulagem GHS BR

Rotulagem não aplicável

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

3.2. Misturas

Esta mistura não contém nenhuma substância a ser mencionada segundo os critérios da ABNT NBR 14725.

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. Se os sintomas persistirem, chamar 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.

Shell Tellus S2 VX 46

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

Indicações para o médico	Tratamento sintomático
--------------------------	------------------------

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.
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.

Shell Tellus S2 VX 46

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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	Absorver o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea, o mais rapidamente possível. Recolher o produto derramado. Armazenar afastado de outros materiais.
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. Seguir os procedimentos apropriados de ligação à terra, de modo a evitar a eletricidade estática.
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	
Materiais de embalagem	Manter sempre o produto num recipiente da mesma natureza que o de origem.

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.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil.

Proteção das mãos:

Luvas de proteção

Proteção ocular:

Óculos de segurança. Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

Shell Tellus S2 VX 46

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Cor	límpido
Odor	característica
Limiar de odor	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	> 280 °C (valor estimado)
Ponto de inflamação	220 °C ISO 2592
Temperatura de autoignição	> 320 °C
Temperatura de decomposição	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Pressão de vapor	< 0,5 hPa (valor estimado)
Pressão de vapor a 50°C	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	0,856 (15 °C)
Densidade	856 kg/m ³ ISO 12185 (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	46 mm ² /s ASTM D445 (40 °C)
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
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

Não existem informações adicionais disponíveis

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

Shell Tellus S2 VX 46

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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
Corrosão/irritação cutânea	Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível
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 Tellus S2 VX 46	
Viscosidade, cinemática	46 mm ² /s ASTM D445 (40 °C)

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	O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Não disponível
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Não disponível
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

12.2. Persistência e degradabilidade

Shell Tellus S2 VX 46	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

12.3. Potencial bioacumulativo

Shell Tellus S2 VX 46	
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

Shell Tellus S2 VX 46

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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. A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Indicações suplementares	Não reutilizar recipientes vazios.
Informação relativa aos resíduos ecológicos	Evitar a libertação para o ambiente.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

RES 5947	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

Shell Tellus S2 VX 46

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

Abreviaturas e acrônimos

Nenhuma.

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 oxigênio (CBO)

N.º CAS - Número CAS

CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem

CQO - Carência química de oxigênio (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 oxigênio (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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.