

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Shell Tellus S4 VX 32
Código do produto : 001D7769

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

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

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

1.4 Número de telefone de emergência

: SPINERG: + 351 214 200 400
; CIAV: 808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda, Categoria 4, Inalação	H332: Nocivo por inalação.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 2	H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal :

Atenção

Advertências de perigo :

H332

H315

H411

PERIGOS FÍSICOS:

Não classificado como perigo físico de acordo com os critérios de CLP.

PERIGOS PARA A SAÚDE:

Nocivo por inalação.

Provoca irritação cutânea.

RISCOS AMBIENTAIS:

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

Prevenção:

P261

P273

P280

Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

Evitar a libertação para o ambiente.

Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

Resposta:

P312

Contactar um CENTRO ANTIVENENOS/médico em caso de indisposição.

P332 + P313

Em caso de irritação 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 gás oleos (petróleo),hidrodessulfurizados.

2.3 Outros perigos

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

O óleo usado pode conter impurezas danosas.

Injecção subcutânea a alta pressão pode provocar lesões graves incluindo necrose local.

Não classificado como inflamável, mas queima.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

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

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [%]
Óleos de gás (petróleo), hidrodesulfurados	64742-79-6 265-182-8 01-2119471311-49	Asp. Tox.1; H304 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Aquatic Chronic2; H411	60 - 80
Hidróxido de tolueno butilado	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	Aquatic Chronic1; H410 Aquatic Acute1; H400	0,1 - 0,24

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Proteção 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.

Em caso de inalação : Ligue para o número de emergência do seu local/instalação.

Refugie-se num local com ar fresco. Não tente resgatar a vítima a não ser que seja usada proteção respiratória adequada. Se a vítima tiver dificuldade em respirar ou a sensação de aperto no peito, estiver tonta, a vomitar, ou inconsciente, dê-lhe oxigénio 100% com recuperação respiratória ou Reanimação Cardiopulmonar, conforme necessário, e transporte-a para as instalações médicas mais próximas.

Em caso de contacto com a pele : 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.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

imediatamente para um hospital. Não espere que os sintomas apareçam.

Obtenha cuidados médicos mesmo na ausência de ferimentos aparentes.

Se entrar em contacto com os olhos : Lave o olho com grandes quantidades de água.
Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.
Continue a enxaguar.
Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.

Em caso de ingestão : Ligue para o número de emergência do seu local/instalação.
Se engolido, não provoque o vômito: leve para a unidade de saúde mais próxima para tratamento adicional. Se o vômito ocorrer espontaneamente, mantenha a cabeça abaixo dos quadris para evitar aspiração.
Se algum dos seguintes sinais e sintomas tardios aparecer nas próximas 6 horas, transporte para a unidade de saúde mais próxima: febre maior que 38.3°C (101° F), falta de ar, congestão no peito, tosse ou chiado contínuos.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Se o material entrar nos pulmões, os sinais e sintomas podem incluir tosse, sufocamento, chiado, dificuldade de respiração, congestão do peito, falta de ar e/ou febre.
O início dos sintomas respiratórios pode se atrasar por várias horas após a exposição.
Sinais e sintomas de irritação da pele podem incluir sensação de queimadura, vermelhidão, intumescimento e/ou bolhas.
Sinais e sintomas de dermatite por extração de gordura podem incluir sensação de queimadura e/ou uma aparência de seca/rachadura.
A ingestão pode resultar em náusea, vômito e/ou diarreia.

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

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Observações para o médico:
Fazer tratamento sintomático.
Ligue para um médico ou centro de controle de venenos para obter orientação.

Os ferimentos por alta pressão requerem intervenção cirúrgica imediata e possivelmente terapia com esteróides, para minimizar dano aos tecidos e a perda de função.
Como os ferimentos de entrada são pequenos e não refletem a seriedade dos danos 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 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 : Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

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

6.2 Precauções a nível ambiental

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de limpeza : Escorregadio quando derramado. Evite acidentes, limpe imediatamente.
Evite o espalhamento fazendo uma barreira com areia, terra ou outro material de contenção.
Recupere o líquido diretamente ou em um absorvente.
Embeba um absorvente como a argila, areia ou outro material adequado no resíduo e descarte adequadamente.

6.4 Remissão para outras secções

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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

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

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : Evite o contacto prolongado ou repetido com a pele.
Evite inalar o vapor e/ou névoas.
Quando se manuseia o produto em tambores, deverá usar-se calçado de segurança e equipamento próprio.
Descarte adequadamente quaisquer panos contaminados ou materiais de limpeza para evitar incêndios.
- Transferência de Produto : Este material tem o potencial de ser um acumulador estático.
Devem ser usados procedimentos adequados de aterramento e conexão em todas as operações de transferência.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Outras informações : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado, em local fresco e bem ventilado. Use recipientes identificados e que fechem adequadamente. Deve ser armazenado em uma área represada (contida).

Armazene a temperatura ambiente.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

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

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

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

Utilizações específicas : Não aplicável.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Névoa de óleo, mineral		VLE-MP (aerossol)	5 mg/m3	PT OEL
Informações adicionais	A amostragem deve ser realizada com um método que não recolha vapor., Os valores ou características encontram-se propostos para alteração, Pulmões			
Névoa de óleo, mineral		VLE_CD (aerossol)	10 mg/m3	PT OEL
Informações adicionais	Os valores ou características encontram-se propostos para alteração, Pulmões			
Névoa de óleo, mineral		TWA (fracção inalável)	5 mg/m3	EUA Valores-limite de limiar da ACGIH
Névoa de óleo, mineral		TWA (Aerosóis)	5 mg/m3	PT OEL
Névoa de óleo, mineral		(Aerosóis)	10 mg/m3	PT OEL
Hidróxido de tolueno butilado	128-37-0	VLE-MP (Fracção inalável e vapor)	2 mg/m3	PT OEL
Informações adicionais	Agente não classificável como carcinogénico no Homem., irritação do trato respiratório superior			

Limites profissionais biológicas de exposição

Nenhum limite biológico alocado.

Métodos de Controlo

Monitorar a concentração de substâncias na zona de respiração dos trabalhadores ou em todo o

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

local de trabalho pode ser necessário para confirmar o cumprimento do LEO (Limite de Exposição Operacional). Para algumas substâncias também pode ser adequado o monitoramento biológico. Os métodos validados de medição de exposição devem ser aplicados por um indivíduo treinado e as amostras analisadas por um laboratório acreditado.

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

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

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

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

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

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

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento O nível de proteção e os tipos de controle necessários irão variar dependendo das condições potenciais de exposição. Selecione os controles com base em uma avaliação de risco das circunstâncias locais. Medidas adequadas incluem:
Uma adequada ventilação para controlar as concentrações aéreas.

Onde o material estiver aquecido, pulverizado ou em forma de névoa, existe um grande potencial de geração de concentrações aéreas.

Informações gerais:

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

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

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

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

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

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

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

Proteção dos olhos : Se o material foi manuseado de forma que possa espirrar nos olhos, recomenda-se óculos de proteção.
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).

Proteção respiratória : Sob condições normais de uso não é normalmente necessária proteção respiratória.
De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas precauções para evitar respirar o material.
Se os controles da engenharia não mantiverem as concentrações aéreas em um nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione equipamentos de proteção respiratória adequados para as condições específicas de uso e que atendam a legislação pertinente.
Verifique com os fornecedores de equipamentos respiratórios de proteção.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

Onde os respiradores com filtros de ar forem adequados, selecione uma combinação apropriada de máscara e filtro. Selecione um filtro adequado para combinação de particulados/gases e vapores orgânicos [ponto de ebulição >65 °C (149 °F)] que atenda a EN14387.

Perigos térmicos : Não aplicável

Controlo da exposição ambiental

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto : Líquido na temperatura ambiente.

Cor : incolor

Odor : Leve de hidrocarboneto

Limiar olfativo : Dados não disponíveis.

pH : Não aplicável

Ponto de fluidez : -60 °C Método: ISO 3016

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : > 280 °C Valor(s) estimado(s)

Ponto de inflamação : >= 100 °C
Método: ISO 2592

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis.

Inflamabilidade (sólido, gás) : Dados não disponíveis.

Limite superior de explosão : Típico 10 %(V)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

Limite inferior de explosão	: Típico 1 %(V)
Pressão de vapor	: < 0,5 Pa (20 °C) Valore(s) estimado(s)
Densidade relativa do vapor	: > 1Valore(s) estimado(s)
Densidade relativa	: 0,880 (15 °C)
Densidade	: 880 kg/m3 (15,0 °C) Método: ISO 12185
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: insignificante
Solubilidade noutros dissolventes	: Dados não disponíveis.
Coeficiente de partição: n- octanol/água	: Pow: > 6(com base na informação de produtos similares)
Temperatura de auto-ignição	: > 320 °C
Temperatura de decomposição	: Dados não disponíveis.
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: Dados não disponíveis.
Viscosidade, cinemático	: 33,8 mm2/s (40,0 °C) Método: ASTM D445
	9,93 mm2/s (100 °C) Método: ASTM D445
Propriedades explosivas	: Não classificado
Propriedades comburentes	: Dados não disponíveis.

9.2 Outras informações

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

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

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

10.2 Estabilidade química

Estável.

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Reage com agentes de oxidação fortes.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Temperaturas extremas e luz solar directa.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes de oxidação fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

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

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 : LC 50 Ratazana: > 1 - < 5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Observações: Nocivo por inalação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

Toxicidade aguda por via cutânea : LD 50 Coelho: > 2.000 - < 5.000 mg/kg
Observações: Pode ser perigoso com o contacto com a pele.

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Observações: Provoca irritação cutânea.

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

Mutagenicidade em células germinativas

Produto:

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

Carcinogenicidade

Produto:

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

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

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

Toxicidade reprodutiva

Produto:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

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

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

Produto:

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

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

Produto:

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

Toxicidade por aspiração

Produto:

Não apresenta risco de aspiração.

Informações adicionais

Produto:

Observações: Óleos usados podem conter impurezas danosas que se acumularam durante o uso. A concentração destas impurezas dependerá do uso e pode apresentar riscos para a saúde e o meio ambiente no descarte., Todo óleo usado deve ser manuseado com cautela e o contato com a pele evitado sempre que possível.

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

Observações: Levemente irritante para o sistema respiratório.

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

Resumo sobre a avaliação das propriedades CMR

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

Toxicidade reprodutiva -
Avaliação

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Bases para Avaliação

: Dados ecotoxicológicos não foram especificamente determinados para este produto.
As informações fornecidas são baseadas em conhecimento dos componentes e da ecotoxicologia de produtos similares. A menos que seja indicado em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, em vez de para componente(s) individual(is). (LL/EL/IL50 é expressa como a quantidade nominal de produto necessária para preparar o extrato aquoso para teste).

Produto:

Toxicidade em peixes
(Toxicidade aguda)

: Observações: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Tóxico

Toxicidade em crustáceos
(Toxicidade aguda)

: Observações: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Tóxico

Toxicidade em algas/plantas
aquáticas (Toxicidade
aguda)

: Observações: LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Tóxico

Toxicidade em peixes
(Toxicidade crónica)

: Observações: Dados não disponíveis.

Toxicidade em crustáceos
(Toxicidade crónica)

: Observações: Dados não disponíveis.

Toxicidade para
microrganismos (Toxicidade
aguda)

:
Observações: Dados não disponíveis.

Componentes:

Hidróxido de tolueno butilado :

Factor-M (Toxicidade aguda : 1
para o ambiente aquático)

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

- Bioacumulação : Observações: Contém componentes com potencial de bioacumulação
- Coeficiente de partição: n-octanol/água : Pow: > 6Observações: (com base na informação de produtos similares)

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

- Mobilidade : Observações: É líquido sob a maioria das condições ambientais., Se entrar no solo, será adsorvido pelas partículas do solo e não ficará móvel.
Observações: Flutua na água.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

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

12.6 Outros efeitos adversos

Produto:

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

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

resíduos perigosos.

Embalagens contaminadas : Descarte de acordo com os regulamentos predominantes, de preferência com um coletor ou fornecedor reconhecido. A competência do coletor ou fornecedor deve ser estabelecida antecipadamente.
O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.

Legislação local

Catálogo de resíduos :

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

Número de eliminação de resíduos :

13 01 10*

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

A classificação do resíduo é sempre responsabilidade do usuário final.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADR : 3082
RID : 3082
IMDG : 3082
IATA : 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(gasóleos (petróleo), hidrogenodessulfurizados)
RID : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
(gasóleos (petróleo), hidrogenodessulfurizados)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Gas oils, (petroleum), hydrodesulphurised)
IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Gas oils, (petroleum), hydrodesulphurised)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : 9

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Grupo de embalagem

ADR

Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M6
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9

RID

Grupo de embalagem : III
Código de classificação : M6
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9

IMDG

Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9

IATA

Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

RID

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

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

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

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

Componentes orgânicos voláteis. : 0 %

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

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

15.2 Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

Toxicidade aguda, Categoria 4, H332

Irritação cutânea, Categoria 2, H315

Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 2, H411

Procedimento de classificação:

Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.

Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.

Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.

Texto completo das Demonstrações -H

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação cutânea.
H332 Nocivo por inalação.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox. Toxicidade aguda
Aquatic Acute Toxicidade aguda para o ambiente aquático
Aquatic Chronic Toxicidade crónica para o ambiente aquático
Asp. Tox. Perigo de aspiração
Skin Irrit. Irritação cutânea

Chave/legenda de abreviaturas utilizadas nesta ficha de dados de segurança : As abreviações e os acrónimos padrão usados neste documento podem ser pesquisados em literatura de referência (por exemplo, dicionários científicos) e/ou websites.

ACGIH = Conferência Americana dos Especialistas Governamentais de Higiene Industrial
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
AICS = Inventário Australiano de Substâncias Químicas
ASTM = Sociedade Americana de Ensaios e Materiais
BEL = Limites de exposição biológica

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

STEL = Limite de exposição de curta duração

TRA = Avaliação específica do risco

TSCA = Legislação americana sobre as substâncias tóxicas

TWA = Média ponderada

MPMB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

Informações adicionais

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

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)

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

Cenário de exposição – Trabalhador

300000010253	
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: SU 3 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9 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
----------------	---

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. Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

preparações (carga/descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim	intensiva de gestão. 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
Quantia usada		
Tonagem na UE (toneladas por ano):		2,63E+03
Fracção de tonagem da EU usada na região:		0,1
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:		0,1
Frequência e Duração de Utilização		
Dias de emissão (dias/ano):		300
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco		
Factor de diluição nas águas doces locais::		10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:		100
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental		
As emissões de águas residuais são negligenciáveis, dado que o processo ocorre sem o contacto com a água.		
Libertar fração para o ar a partir do processo (depois das medidas de gestão do risco típicas no local):		5,00E-05
Libertar fração para as águas residuais a partir do processo (depois das medidas de gestão do risco típicas no local e antes da estação de tratamento de esgotos (municipal)):		2,00E-11
Libertar fração para o solo a partir do processo (depois das medidas de gestão do risco típicas no local):		0
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos		
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.		
Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo		
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):		70
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.		
Parte-se do princípio de que as localizações dos utilizadores estão equipadas com separadores de óleo/água ou com equipamento equivalente e equipamento para a descarga das águas residuais através do sistema público de esgotos.		
Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local		
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	9,28265E+01
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,00E+03
Quantidade máxima permitida no local (MSafe) com base em condições de operação e medidas de gestão do risco, tal como acima indicado (kg/dia):	1,756658E+05
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

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
Modelo ECETOC TRA em uso.

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
As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.
Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (http://cefic.org).
Se a indicação de escala revelar uma condição com uso incerto (ou seja RCR > 1), são necessários RMMs adicionais ou uma avaliação da segurança química da substância, específica do local.
Para mais informações, ver www.ATIEL.org/REACH_GES .

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

Cenário de exposição – Trabalhador

300000010254	
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: SU 22 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20 Categorias de liberação ambiental: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.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
----------------	---

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. Utilizar uma protecção para os olhos diariamente. Evitar o contacto ocular directo com o produto, e também através de contaminação das mãos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

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
Quantia usada		
Tonelagem na UE (toneladas por ano):		5,39E+03
Fracção de tonelagem da EU usada na região:		0,1
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:		0,1
Frequência e Duração de Utilização		
Dias de emissão (dias/ano):		365
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco		
Factor de diluição nas águas doces locais::		10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:		100
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental		
As emissões de águas residuais são negligenciáveis, dado que o processo ocorre sem o contacto com a água.		
Libertar fracção para o ar a partir do processo (depois das medidas de gestão do risco típicas no local):		

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Regulamentação 1907/2006/EC

Shell Tellus S4 VX 32

Versão 1.4

Data de revisão 24.04.2018

Data de impressão 25.04.2018

Libertar fração para as águas residuais a partir do processo (depois das medidas de gestão do risco típicas no local e antes da estação de tratamento de esgotos (municipal)):	5,00E-04
Libertar fração para o solo a partir do processo (depois das medidas de gestão do risco típicas no local):	1E-03
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo	
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	9,28265E+01
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,00E+03
Quantidade máxima permitida no local (MSafe) com base em condições de operação e medidas de gestão do risco, tal como acima indicado (kg/dia):	5,8428E+01
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

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	
Modelo ECETOC TRA em uso.	
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

As directivas baseiam-se nas condições de operação consideradas, que não têm de ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessária uma escala para definir medidas de gestão de risco específicas para o local.

Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

Se a indicação de escala revelar uma condição com uso incerto (ou seja $RCR > 1$), são necessários RMMs adicionais ou uma avaliação da segurança química da substância, específica do local.

Para mais informações, ver www.ATIEL.org/REACH_GES.