

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.6	12.12.2023	800001006178	Data de impressão 19.12.2023

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial	: ShellSol 140/165
Código do produto	: Q5911
Número de registo UE	: 01-2119471843-32-0001
Sinónimos	: Hidrocarbonetos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, menos de 2% de aromáticos

No. CE : 927-241-2

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

Utilização da substância ou mistura : Solvente Industrial.  
Consulte a seção 16 e/ou os anexos para os usos registrados sob o REACH.

Utilizações desaconselhadas : Este produto não deve ser usado em aplicações que não as acima sem antes buscar opinião do fornecedor.

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

Fabricante/Fornecedor	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefone	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Contato para a FISPQ	: sccmsds@shell.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

+44 (0) 1235 239 670 (Este numero de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana)

Centro de Informações Antivenenos (CIAV): 800 250 250

Outras informações : SHELLSOL é uma marca comercial registrada de propriedade da Shell Trademark Management B.V. e Shell Brands Inc. e usada pelas afiliadas de Shell plc.

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 3

H226: Líquido e vapor inflamáveis.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão 6.6	Data de revisão: 12.12.2023	Número SDS: 800001006178	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 19.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Perigo de aspiração, Categoria 1	H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Efeitos narcóticos	H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3	H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

**PERIGOS FÍSICOS:**  
H226 Líquido e vapor inflamáveis.

**PERIGOS PARA A SAÚDE:**  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

**RISCOS AMBIENTAIS:**  
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Recomendações de prudência :

**Prevenção:**  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P243 Evitar descargas electrostáticas.  
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

#### Resposta:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P331 NÃO provocar o vômito.

#### Armazenagem:

Não há frases de precaução.

#### Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão 6.6      Data de revisão: 12.12.2023      Número SDS: 800001006178      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

aprovada de destruição de resíduos.

### 2.3 Outros perigos

A substância não cumpre todos os critérios de triagem para persistência, bioacúmulo e toxicidade e, conseqüentemente, não é considerada PBT ou vPvB.

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

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

Pode originar misturas vapor-ar inflamáveis/explosivas.

Este material é um acumulador estático.

Mesmo com a ligação e conexão corretas, este material ainda poderá acumular descarga eletrostática.

Caso haja acúmulo de carga suficiente, a descarga eletrostática e a ignição de misturas de ar e vapor podem ocorrer.

Exposição repetida pode causar secura ou rachadura de pele.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Concentração (% w/w)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Não atribuído 927-241-2	<= 100

#### Informações adicionais

Contém:

Nome Químico	Numero de identificação	Classificação	Concentração (% w/w)
n-hexano	110-54-3, 203-777-6	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 Asp. Tox.1; H304 STOT RE2; H373 STOT SE3; H336 Repr.2; H361f Aquatic Chronic2; H411	< 5

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.6	12.12.2023	800001006178	Data de impressão 19.12.2023

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- |                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| Recomendação geral                 | : | Não é esperado dar origem a perigos agudos em condições normais de utilização.  |
| Protecção dos socorristas          | : | Ao realizar os primeiros socorros, certifique-se de que você esteja usando o equipamento de protecção pessoal apropriado, de acordo com o incidente, o ferimento e as adjacências.  |
| Em caso de inalação                | : | Remova para o ar fresco. Se não ocorrer uma recuperação rápida, leve para a unidade de saúde mais próxima para tratamento adicional.  |
| 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.  |
| Se entrar em contacto com os olhos | : | Lave o olho com grandes quantidades de água.<br>Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.<br>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.<br>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 | : | A respiração de grandes concentrações de vapor pode provocar depressão no sistema nervoso central (SNC) que resulta em tonturas, enxaquecas, náusea e perda de coordenação de movimentos. A inalação contínua pode provocar a inconsciência e a morte. |
|          |   | Sinais e sintomas de irritação da pele podem incluir sensação de queimadura, vermelhidão ou inchaço.   |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.6	12.12.2023	800001006178	Data de impressão 19.12.2023

Não existem riscos específicos sob condições normais de uso.

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

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.

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.

Sinais e sintomas de dermatite por extração de gordura podem incluir sensação de queimadura e/ou uma aparência de seca/rachadura.

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

Tratamento	:	Ligue para um médico ou centro de controle de venenos para obter orientação. Potencial para pneumonite química. Fazer tratamento sintomático.
------------	---	---

## 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	:	Remova todo o pessoal não emergencial da área do fogo. Produtos de combustão perigosos podem incluir: Uma mistura complexa de gases e particulados aéreos sólidos e líquidos (fumaça). Monóxido de carbono. Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados. Vapores inflamáveis podem estar presentes mesmo em temperaturas abaixo do ponto de fulgor. O vapor é mais pesado que o ar, se espalha pelo solo, sendo possível uma ignição distante. Irá flutuar e pode incendiar novamente em água superficial.
--	---	---

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

Equipamento especial de	:	É necessário usar um equipamento de proteção adequado,
-------------------------	---	--

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.6	12.12.2023	800001006178	Data de impressão 19.12.2023

proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio		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	:	Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.
Informações adicionais	:	Mantenha os recipientes adjacentes frios pulverizando água.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Precauções individuais	:	Obedeça todos os regulamentos relevantes locais e internacionais. Notifique as autoridades se ocorrer ou puder ocorrer qualquer exposição ao público em geral ou ao meio ambiente. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada. 6.1.1 Para equipe de não emergência: Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Isole a área em perigo e negue a entrada de pessoal desnecessário ou não protegido. Não respire a fumaça, o vapor. Não opere equipamentos elétricos. 6.1.2 Para equipe de emergência: Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Isole a área em perigo e negue a entrada de pessoal desnecessário ou não protegido. Não respire a fumaça, o vapor. Não opere equipamentos elétricos.
------------------------	---	---

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	:	Feche os vazamentos, se possível sem riscos pessoais. Remova todas as fontes possíveis de ignição na área circundante. Use contenção adequada (para o produto e a água de incêndio) para evitar contaminação ambiental. Evite o espalhamento ou entrada em drenos, valas ou rios usando areia, terra ou outras barreiras adequadas. Tente dispersar o vapor ou dirigir seu fluxo para um local seguro, usando spray de névoa por exemplo. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas. Assegure a continuidade elétrica ligando e aterrando (massa) todos os equipamentos. Área do monitor com indicador de gás combustível.
------------------------------	---	--

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.6	12.12.2023	800001006178	Data de impressão 19.12.2023

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Para pequenos derramamentos de líquido (< 1 tambor), transfira o resíduo por meios mecânicos para um recipiente rotulável e selável, para recuperação ou descarte seguro. Deixe evaporar os resíduos ou embeba em um material absorvente adequado e descarte de maneira segura. Remova o solo contaminado e descarte de maneira segura. Para grandes derramamentos de líquido (> 1 tambor), transfira o resíduo por meios mecânicos, como um caminhão a vácuo, para um tanque de salvamento, para recuperação ou descarte seguro.

Ventile a área contaminada completamente.  
Se ocorrer a contaminação de locais, a correção pode requerer consulta a especialistas.

### 6.4 Remissão para outras secções

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

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : Evite ter contato ou respirar o material. Use apenas em áreas bem ventiladas. Lave cuidadosamente após o uso. Para orientação na seleção de equipamentos de proteção pessoal consulte o Capítulo 8 desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico. Use as informações desta ficha de informações como entrada para uma avaliação de riscos das circunstâncias locais, para ajudar a determinar os controles adequados. Garanta que todos os regulamentos locais para instalações de manuseio e armazenamento sejam seguidos.

Informação para um manuseamento seguro : Evite inalar o vapor e/ou névoas. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Apague qualquer chama. Não fume. Remova fontes de ignição. Evite centelhas. Use ventilação de exaustão local se houver o risco de inalação de vapores, névoas ou aerossóis. Os tanques de armazenamento a granel devem ser represados (contidos). Ao usar não coma e não beba.

O vapor é mais pesado que o ar, se espalha pelo solo, sendo possível uma ignição distante.

Transferência de Produto : Mesmo com a ligação e conexão corretas, este material ainda poderá acumular descarga eletrostática. Caso haja acúmulo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.6	12.12.2023	800001006178	Data de impressão 19.12.2023

de carga suficiente, a descarga eletrostática e a ignição de misturas de ar e vapor podem ocorrer. Tenha cuidado com operações de manipulação que possam originar riscos adicionais, devido ao acúmulo das descargas eletrostáticas. Estas incluem, mas não limitam a, bombagem (especialmente fluxos turbulentos), mistura, filtragem, enchimento por projecção, limpeza e enchimento de tanques e contentores, amostragem, mudança de carga, aferição, operações de camiões com vácuo e movimento mecânicos. Essas atividades podem produzir descarga eletrostática como, por exemplo, geração de fagulhas. Restrinja a velocidade da linha durante o bombeamento, para evitar a geração de descarga eletrostática ( $\leq 1$  m/s até que o tubo de preenchimento tenha submergido a uma medida duas vezes maior que o seu diâmetro, portanto  $\leq 7$  m/s). Evite respingos durante o procedimento. NÃO use ar comprimido para operações de preenchimento, descarga ou manipulação.

Consulte as orientações na seção Manuseio.

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar e usar o toalete. Lavar as roupas de trabalho contaminadas antes de voltar a usar. Não ingerir. Em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Consulte a seção 15 para ver qualquer legislação específica relacionada à embalagem e armazenamento desse produto.

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Temperatura de Armazenamento: Ambiente.

Os tanques de armazenamento a granel devem ser represados (contidos). Coloque os tanques longe do calor e outras fontes de ignição. A limpeza, inspeção e manutenção de tanques de armazenamento são operações especializadas, que requerem a implementação de procedimentos e precauções rígidas. Deve ser armazenado em uma área represada (contida) e bem ventilada, longe da luz solar, de fontes de ignição e outras fontes de calor. Mantenha longe de aerossóis, inflamáveis, agentes oxidantes, corrosivos e outros produtos inflamáveis que não sejam prejudiciais ou tóxicos para o homem ou o meio ambiente. Descargas eletrostáticas serão geradas durante o bombeamento. A descarga eletrostática pode provocar incêndio. Garanta a continuidade elétrica conectando e aterrando todos os equipamentos para reduzir o risco.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão 6.6 Data de revisão: 12.12.2023 Número SDS: 800001006178 Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 19.12.2023

Material de embalagem : Os vapores na parte superior dos recipientes de armazenamento podem estar na faixa inflamável/explosiva e, portanto, podem ser inflamáveis.  
: Produto apropriado: Em For recipientes ou revestimentos de recipientes, utilize aço com baixo nível de carbono ou inoxidável., Como tinta para recipientes use, tinta epóxi, tinta de silicato de zinco.  
: Produto impróprio: Evitar o contacto prolongado com borrachas natural, de butilo ou nitrilo.

Recomendações na Embalagem : Não corte, fure, moa, solde ou realize operações similares sobre os recipientes ou próximo deles.

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

Utilizações específicas : Consulte a seção 16 e/ou os anexos para os usos registrados sob o REACH.

Consulte as referências adicionais que fornecem as práticas de manipulação segura de líquidos acumuladores de estática: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) ou National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).  
IEC TS 60079-32-1 : Perigos eletrostáticos, orientação

## 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
Aguarrás Mineral desaromatizada 140 - 220	Não atribuído	TWA	1.050 mg/m3	EU HSPA

#### Limites profissionais biológicas de exposição

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
n-hexano	110-54-3	2,5-Hexanodiona: 0,4 mg/l (Urina)	No final do turno e no final da semana de trabalho	PT NP1796

#### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
ShellSol 140/165	Trabalhadores	Dérmica	Longo prazo - efeitos	208 mg/kg

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão 6.6      Data de revisão: 12.12.2023      Número SDS: 800001006178      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

(ShellSol D25)			sistêmicos	bw/dia
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	871 mg/m3
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Consumidores	Dérmica	Longo prazo - efeitos sistêmicos	125 mg/kg bw/dia
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	185 mg/m3
ShellSol 140/165 (ShellSol D25)	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistêmicos	125 mg/kg bw/dia

### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Observações:	Substância é um hidrocarbono com uma composição complexa, desconhecida ou variável. Métodos convencionais de obtenção de concentrações previsivelmente sem efeitos não são adequados e não é possível identificar uma concentração previsivelmente sem efeitos única representativa para tais substâncias.	

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

Lido em conjunto com o Cenário de exposição para seu uso específico contido no Anexo 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:  
Use sistemas selados sempre que possível.  
Uma adequada ventilação à prova de explosão para controlar as concentrações aéreas abaixo dos limites/diretrizes de exposição.  
É recomendada a ventilação de exaustão no local.  
São recomendados monitores de água de incêndio e sistemas de inundação.  
Lava-olhos e chuveiros para uso emergencial.  
Onde o material estiver aquecido, pulverizado ou em forma de névoa, existe um grande potencial de geração de concentrações aéreas.

### Informações gerais:

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. Defina os procedimentos para a manipulação segura e a manutenção dos controles. Oriente e treine 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.  
Reter as descargas em armazenamento selado até à eliminação ou à reciclagem posterior.

### Proteção individual

Lido em conjunto com o Cenário de exposição para seu uso específico contido no Anexo As informações fornecidas tiveram em consideração a diretiva EPI (Diretiva do Conselho

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.6	12.12.2023	800001006178	Data de impressão 19.12.2023

89/686/CE) e as normas do Comité Europeu de Normalização (CEN).

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

Proteção dos olhos : 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:  
Proteção de longo prazo: borracha butílica Luvas de borracha de nitrilo.  
Contato casual/Proteção contra espirro: Luvas de borracha de nitrilo. 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. 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.

Proteção do corpo e da pele : Não é necessária proteção para a pele sob condições normais de uso.  
Para exposições prolongadas ou repetitivas, use roupas impermeáveis sobre as partes do corpo sujeitas à exposição. Em caso de probabilidade de exposição repetida ou prolongada da pele à substância, devem usar-se luvas de proteção adequadas de acordo com EN374 e aplicar programas de proteção da pele para os trabalhadores.

Roupa protetora aprovada pela Norma da UE EN14605.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.6	12.12.2023	800001006178	Data de impressão 19.12.2023

Usar vestuário anti-estático e ignífugo se uma avaliação de riscos local assim o determinar.

Protecção respiratória : Se os controlos da engenharia não mantiverem as concentrações aéreas em um nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione equipamentos de protecção respiratória adequados para as condições específicas de uso e que atendam a legislação pertinente. Verifique com os fornecedores de equipamentos respiratórios de protecção. Onde os respiradores com filtragem de ar forem inadequados (p. ex. altas concentrações aéreas, risco de deficiência de oxigénio, espaço confinado) use aparelho de respiração de pressão positiva apropriado. Onde os respiradores com filtros de ar forem adequados, selecione uma combinação apropriada de máscara e filtro. Se os respiradores de filtragem do ar são adequados para as condições de uso: Selecione um filtro adequado para gases e vapores orgânicos [ponto de ebulição >65 °C (149 °F)] que atenda a EN14387.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Líquido.
Cor	: incolor
Odor	: Parafínico
Limiar olfativo	: Dados não disponíveis.
Ponto de fusão/ponto de congelação	: < -30 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: Típico 143 - 160 °C

#### Inflamabilidade

Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
-------------------------------	-----------------

#### Limite explosivo inferior e limite explosivo superior / limite de inflamabilidade

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	: Limite de inflamabilidade superior 6 %(V)
--	---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão 6.6	Data de revisão: 12.12.2023	Número SDS: 800001006178	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 19.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

---

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Limite de inflamabilidade inferior 0,8 %(V)
Ponto de inflamação	:	Típico 27 °C Método: IP 170
Temperatura de auto-ignição	:	287 °C Método: ASTM E-659
pH	:	Não aplicável
Viscosidade Viscosidade, cinemático	:	Típico 0,91 mm <sup>2</sup> /s (25 °C) Método: ASTM D445
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	:	não miscível
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	log Pow: Valore(s) estimado(s) 4 - 5,7
Pressão de vapor	:	Típico 10 hPa (20 °C)  Típico 3 hPa (0 °C)  Típico 30 hPa (50 °C)
Densidade relativa	:	Dados não disponíveis.
Densidade	:	Típico 750 kg/m <sup>3</sup> (15 °C) Método: ASTM D4052
Densidade relativa do vapor	:	4,6
Caraterísticas da partícula Tamanho da partícula	:	Dados não disponíveis.

### 9.2 Outras informações

Explosivos	:	Não aplicável
Propriedades comburentes	:	Dados não disponíveis.
Taxa de evaporação	:	20 Método: DIN 53170, éter di-etilo=1  0,56 Método: ASTM D 3539, n-Bu-Ac=1

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.6	12.12.2023	800001006178	Data de impressão 19.12.2023

Condutividade : Típico 0,07 pS/m a 20 °C  
Método: ASTM D-4308

Baixa condutividade: < 100 pS/m

A condutividade deste material faz dele um acumulador estático., Um líquido é considerado não condutivo se a sua condutividade estiver abaixo de 100 pS/m e é considerado semicondutivo abaixo de 10.000 pS/m., Quer um líquido seja não condutor, quer seja semicondutor, as precauções são as mesmas., Vários fatores, por exemplo, temperatura do líquido, presença de contaminantes e aditivos antiestáticos podem influenciar bastante a condutividade de um líquido.

Tensão superficial : Típico 22,2 mN/m, 20 °C, ASTM D-971

Peso molecular : 130 g/mol

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

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

### 10.2 Estabilidade química

Nenhuma reação perigosa é esperada durante a manipulação e o armazenamento, de acordo com as provisões.  
Estável sob condições normais de uso.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Reage com agentes de oxidação fortes.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Evite calor, centelhas, chamas e outras fontes de ignição.

Sob certas circunstâncias, o produto pode se incendiar devido a eletricidade estática.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Agentes de oxidação fortes.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não é esperado que se formem produtos perigosos de decomposição durante a armazenagem normal.

A decomposição térmica é altamente dependente das condições. Será formada no ar uma mistura complexa de sólidos, líquidos e gases, incluindo monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de enxofre e compostos orgânicos não identificados, quando este material é submetido à combustão ou degradação térmica ou oxidativa.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.6	12.12.2023	800001006178	Data de impressão 19.12.2023

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de exposição prováveis : "A exposição pode ocorrer através da inalação, ingestão, absorção pela pele, contacto com a pele ou com os olhos e ingestão acidenta

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral	: LD 50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 401 da OECD Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade aguda por via inalatória	: LC 50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2 -<= 10 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: vapor Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 403 da OECD Observações: LC50 superior à concentração de vapor quase saturado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade aguda por via cutânea	: LD 50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 402 da OECD Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

##### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Toxicidade aguda por via oral	: LD 50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 401 da OECD Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade aguda por via inalatória	: LC 50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2 -<= 10 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: vapor Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 403 da OECD Observações: LC50 superior à concentração de vapor quase saturado.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.6	12.12.2023	800001006178	Data de impressão 19.12.2023

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

Toxicidade aguda por via cutânea : LD 50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg  
Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaios 402 da OECD  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Corrosão/irritação cutânea

#### Produto:

Espécie : Coelho  
Método : Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaios 404 da OECD  
Observações : Moderadamente irritante para a pele (mas insuficiente para classificação).  
O contacto prolongado/repetido pode provocar desengorduramento da pele, o que pode dar origem a dermatite.

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Espécie : Coelho  
Método : Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaios 404 da OECD  
Observações : Moderadamente irritante para a pele (mas insuficiente para classificação).  
O contacto prolongado/repetido pode provocar desengorduramento da pele, o que pode dar origem a dermatite.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Produto:

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão 6.6      Data de revisão: 12.12.2023      Número SDS: 800001006178      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Produto:

Espécie : Porquinho da índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Espécie : Porquinho da índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Produto:

Genotoxicidade in vitro : Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz 471 da OECD  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaios 473 da OECD  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaios 476 da OECD  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato  
Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaios 474 da OECD  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Genotoxicidade in vitro : Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz 471 da OECD  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.6	12.12.2023	800001006178	Data de impressão 19.12.2023

Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 473 da OECD

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

Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 476 da OECD

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

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato  
Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 474 da OECD  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

### Carcinogenicidade

#### Produto:

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
Via de aplicação : Inalação  
Método : Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 453 da OECD  
Observações : A suficiência de prova não suporta uma classificação de cancerígeno  
Tumores produzidos em animais não são considerados relevantes para humanos.  
Não é um carcinógeno.

Espécie : Rato, macho e fêmea  
Via de aplicação : Inalação  
Método : Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 453 da OECD  
Observações : A suficiência de prova não suporta uma classificação de cancerígeno  
Tumores produzidos em animais não são considerados relevantes para humanos.  
Não é um carcinógeno.

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

#### Componentes:

##### Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
Via de aplicação : Inalação

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão 6.6      Data de revisão: 12.12.2023      Número SDS: 800001006178      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

Método : Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 453 da OECD

Observações : A suficiência de prova não suporta uma classificação de cancerígeno  
Tumores produzidos em animais não são considerados relevantes para humanos.  
Não é um carcinógeno.

Espécie : Rato, macho e fêmea

Via de aplicação : Inalação

Método : Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 453 da OECD

Observações : A suficiência de prova não suporta uma classificação de cancerígeno  
Tumores produzidos em animais não são considerados relevantes para humanos.  
Não é um carcinógeno.

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

Material	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics	Sem classificação de carcinogenicidade
n-hexano	Sem classificação de carcinogenicidade

### Toxicidade reprodutiva

#### Produto:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana  
Sexo: macho e fêmea  
Via de aplicação: Oral

Método: Diretrizes do Teste OECD 415  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana  
Sexo: macho e fêmea  
Via de aplicação: Oral

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.6	12.12.2023	800001006178	Data de impressão 19.12.2023

Método: Directrizes do Teste OECD 415

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

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

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

#### Produto:

Vias de exposição : Inalação  
Órgãos alvo : Sistema nervoso central  
Observações : Pode provocar sonolência ou vertigens.

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Vias de exposição : Inalação  
Órgãos alvo : Sistema nervoso central  
Observações : Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

#### Produto:

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Rim: provocou efeitos renais em ratos machos, que não considerados relevantes para humanos

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Rim: provocou efeitos renais em ratos machos, que não considerados relevantes para humanos

### Toxicidade por dose repetida

#### Produto:

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
Via de aplicação : Oral  
Método : Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaaios 408 da OECD  
Órgãos alvo : Sem os órgãos-alvo específicos observados.  
Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
Via de aplicação : Inalação

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.6	12.12.2023	800001006178	Data de impressão 19.12.2023

---

Atmosfera de ensaio	:	vapor
Método	:	Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaios 413 da OECD
Órgãos alvo	:	Sem os órgãos-alvo específicos observados.

### Componentes:

#### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Espécie	:	Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação	:	Oral
Método	:	Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaios 408 da OECD
Órgãos alvo	:	Sem os órgãos-alvo específicos observados.

Espécie	:	Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação	:	Inalação
Atmosfera de ensaio	:	vapor
Método	:	Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaios 413 da OECD
Órgãos alvo	:	Sem os órgãos-alvo específicos observados.

### **Toxicidade por aspiração**

#### Produto:

A aspiração pelos pulmões quando engolido ou vomitado pode causar pneumonia química, que pode ser fatal.

### Componentes:

#### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

A aspiração pelos pulmões quando engolido ou vomitado pode causar pneumonia química, que pode ser fatal.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

#### Produto:

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

### **Informações adicionais**

#### Produto:

Observações	:	Classificações feitas por outras autoridades sob variadas
-------------	---	---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.6	12.12.2023	800001006178	Data de impressão 19.12.2023

estruturas regulatórias poderão existir.

Observações : A menos que seja indicado em contrário, os dados apresentados são representativos do produto como um todo, em vez de para componente(s) individual(is).

### Componentes:

**Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Toxicidade em peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 10 -< 30 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
Observações: Nocivo  
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): 22 - 46 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
Observações: Nocivo  
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: Praticamente atóxico:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : Observações: Dados não disponíveis.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : Observações: Dados não disponíveis.

Toxicidade para microrganismos : Observações: Dados não disponíveis.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão 6.6      Data de revisão: 12.12.2023      Número SDS: 800001006178      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Componentes:

#### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

- Toxicidade em peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 10 -< 30 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
Observações: Nocivo  
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : EL50 (Daphnia magna): 22 - 46 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
Observações: Nocivo  
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: Praticamente atóxico:  
LC/EC/IC50 > 100 mg/l
- Toxicidade para microrganismos : Observações: Dados não disponíveis.
- Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : Observações: Dados não disponíveis.
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : Observações: Dados não disponíveis.

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

#### Produto:

- Biodegradabilidade : Biodegradabilidade: 89 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301F  
Observações: Prontamente biodegradável.  
Oxida rapidamente por reações fotoquímicas no ar.

### Componentes:

#### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

- Biodegradabilidade : Biodegradabilidade: 89 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301F  
Observações: Prontamente biodegradável.  
Oxida rapidamente por reações fotoquímicas no ar.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão 6.6	Data de revisão: 12.12.2023	Número SDS: 800001006178	Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 19.12.2023
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

---

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: Possui o potencial de bioacumulação.

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Bioacumulação : Observações: Possui o potencial de bioacumulação.

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Produto:

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

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

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

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

Avaliação : A substância não cumpre todos os critérios de triagem para persistência, bioacúmulo e toxicidade e, consequentemente, não é considerada PBT ou vPvB..

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Avaliação : A substância não cumpre todos os critérios de triagem para persistência, bioacúmulo e toxicidade e, consequentemente, não é considerada PBT ou vPvB..

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

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



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### 12.7 Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas  
adicionais

: As propriedades físicas indicam que a substância irá volatilizar rapidamente em meio aquático e que, na prática, não se observarão efeitos agudos e crónicos.  
Não possui potencial de depleção de ozono.

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).

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics:**

Informações ecológicas  
adicionais

: As propriedades físicas indicam que a substância irá volatilizar rapidamente em meio aquático e que, na prática, não se observarão efeitos agudos e crónicos.  
Não possui potencial de depleção de ozono.

## 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.  
Deverão tomar-se as devidas precauções para os produtos residuais não contaminarem o solo nem águas subterrâneas, nem serem eliminados no meio ambiente.  
Não descarte no meio ambiente, em drenos ou cursos de água.  
Não eliminar os fundos dos depósitos de água deixando-os escoar para o solo. Tal pode resultar em contaminação do solo e dos lençóis de água subterrâneos.  
O lixo resultante de um derramamento ou limpeza de tanque deve ser descartado de acordo com os regulamentos predominantes, de preferência com um coletor ou fornecedor reconhecido. A competência do coletor ou fornecedor deve ser estabelecida antecipadamente.

Os resíduos, derrames ou produto já usado são considerados resíduos perigosos.

O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.  
Os regulamentos locais podem ser mais severos que os requisitos regionais ou nacionais, e devem ser seguidos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.6	12.12.2023	800001006178	Data de impressão 19.12.2023

MARPOL - Consulte a Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (MARPOL 73/78), que fornece aspectos técnicos no controle da poluição por navios.

Embalagens contaminadas : Drene completamente o recipiente.  
Após escoar, ventile em um local seguro, livre de centelhas e fogo.  
Os resíduos podem provocar perigo de explosão. Não fure, corte ou solde tambores não limpos.  
Envie para o recuperador de tambores ou reciclador de metais.  
Atenda qualquer regulamento local de recuperação ou descarte de resíduos.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADR	:	1268
RID	:	1268
IMDG	:	1268
IATA	:	1268

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.S.A.
RID	:	DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.S.A.
IMDG	:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
IATA	:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR		
Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	F1
Número de identificação de perigo	:	30
Rótulos	:	3
RID		

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão 6.6      Data de revisão: 12.12.2023      Número SDS: 800001006178      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : F1  
Número de identificação de perigo : 30  
Rótulos : 3

### IMDG

Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 3

### IATA

Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 3

## 14.5 Perigos para o ambiente

### ADR

Perigoso para o Ambiente : não

### RID

Perigoso para o Ambiente : não

### IMDG

Poluente marinho : não

## 14.6 Precauções especiais para o utilizador

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

## 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

As regras da MARPOL se aplicam a embarques marítimos a granel.

**Outras informações** : Este produto pode ser transportado com colchão de nitrogénio. O nitrogénio é um gás inodoro e invisível. Em atmosferas ricas em nitrogénio, este desloca o oxigénio disponível, a exposição a elas pode causar asfixia ou morte. Os trabalhadores devem observar precauções estritas de segurança quando envolvidos na entrada em um espaço confinado.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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

REACH - Lista de substâncias que suscitem elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.6	12.12.2023	800001006178	Data de impressão 19.12.2023

(REACH), artigo 57).

Componentes orgânicos : Teor dos componentes orgânicos voláteis: 100 % voláteis.

### Outro regulamentação:

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

O produto está sujeito a el Decreto-lei n.º 150/2015 de 5 de agosto 2015, transpõe para o direito interno a Diretiva Seveso III (2012/18/UE) e estabelece o regime de prevenção e controlo de acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e limitação das suas consequências para a saúde humana e o ambiente.

O inventário nacional é baseado no número CAS 64742-49-0.

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

DSL : Listado

IECSC : Listado

KECI : Listado

TSCA : Listado

TCSI : Listado

ENCS : Listado

NZIoC : Listado

PICCS : Listado

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das outras siglas

EU HSPA : LEO, limite de exposição ocupacional, baseado na metodologia (CEFIC- HSPA) dos Produtores de Solventes de Hidrocarbonetos Europeus.

PT NP1796 : Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição

EU HSPA / TWA : 8-hr TWA

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.6	12.12.2023	800001006178	Data de impressão 19.12.2023

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TEGI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

- Recomendações de formação profissional : Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.
- Outras informações : Para aconselhamento sobre Indústria e ferramentas sobre o regulamento REACH, por favor visite a página web CEFIC em <http://cefic.org/Industry-support>.  
A substância não cumpre todos os critérios de triagem para persistência, bioacúmulo e toxicidade e, consequentemente, não é considerada PBT ou vPvB.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.12.2023
6.6	12.12.2023	800001006178	Data de impressão 19.12.2023

Este produto possui a classificação H304 (pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias). O risco refere-se ao potencial de aspiração. O risco resultante do contacto está única e exclusivamente relacionado com as propriedades físicas e químicas da substância. O risco pode, assim, ser controlado através da implementação de medidas de gestão de riscos adaptadas a este risco específico e incluídas no Capítulo 8 da ficha de dados de segurança (SDS). Não é apresentado um cenário de exposição.

Este produto é classificado como R66 / EUH066 (a exposição repetida poderá causar pele seca ou gretada). O risco está relacionado com o potencial contacto dérmico repetido ou prolongado. O risco resultante do contacto está única e exclusivamente relacionado com as propriedades físicas e químicas da substância. O risco pode, assim, ser controlado através da implementação de medidas de gestão de riscos adaptadas a este risco específico e incluídas no Capítulo 8 da ficha de dados de segurança (SDS). Não é apresentado um cenário de exposição.

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

### Classificação da mistura:

Flam. Liq. 3	H226
Asp. Tox. 1	H304
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

### Procedimento de classificação:

Com base em dados de ensaios.  
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.

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

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização na construção de estradas e na construção civil-Sector (de indústria)

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Uso nos laboratórios- Industrial

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Uso nos laboratórios- Sector (de indústria)

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Fluidos funcionais- Industrial

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão 6.6      Data de revisão: 12.12.2023      Número SDS: 800001006178      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Utilizações – Trabalhador

Título : Fluidos funcionais- Sector (de indústria)

### Utilizações – Trabalhador

Título : Fluidos para o trabalho de metais / óleo de laminagem- Industrial

### Utilizações – Trabalhador

Título : Fluidos para o trabalho de metais / óleo de laminagem- Sector (de indústria)

### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização como agentes aglutinantes e antiaglomerantes- Industrial

### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização como agentes aglutinantes e antiaglomerantes- Sector (de indústria)

### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização como combustível- Industrial

### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização como combustível- Sector (de indústria)

### Utilizações – Trabalhador

Título : lubrificantes- Sector (de indústria)libertação elevada no ambiente

### Utilizações – Trabalhador

Título : lubrificantes- Sector (de indústria)Baixa emissão ambiental

### Utilizações – Trabalhador

Título : lubrificantes- Industrial

### Utilizações – Trabalhador

Título : utilização em agentes de limpeza- Sector (de indústria)

### Utilizações – Trabalhador

Título : utilização em agentes de limpeza- Industrial

### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização em revestimentos- Sector (de indústria)

### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização em revestimentos- Industrial

### Utilizações – Trabalhador

Título : Preparação e (re)embalagem de substâncias e misturas- Industrial

### Utilizações – Trabalhador

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão 6.6      Data de revisão: 12.12.2023      Número SDS: 800001006178      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

Título : Distribuição da substância- Industrial

### Utilizações – Trabalhador

Título : produção da substância- Industrial

### Utilizações – Trabalhador

Título : Produtos e processamento de borracha- Industrial

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

### Utilizações – Consumidor

Título : Fluidos funcionais  
- Consumidor

### Utilizações – Consumidor

Título : Utilização como combustível  
- Consumidor

### Utilizações – Consumidor

Título : lubrificantes  
- Consumidor  
libertação elevada no ambiente

### Utilizações – Consumidor

Título : lubrificantes  
- Consumidor  
Baixa emissão ambiental

### Utilizações – Consumidor

Título : utilização em agentes de limpeza  
- Consumidor

### Utilizações – Consumidor

Título : Utilização em revestimentos  
- Consumidor

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

PT / PT



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000912</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização na construção de estradas e na construção civil-Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1
<b>Escopo do processo</b>	Aplicação de revestimentos de superfície e aglutinantes em actividades de construção rodoviária, incluindo usos de pavimentação, mastique manual, e na aplicação de telhados e de membranas de impermeabilização.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Transferências de tambor/lotelInstalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de tambor/lotelInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de tambor/lotelInstalações dedicadasA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Pequena escala de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

pesagemPROC9	
ManualRolante, escovagemPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Pulverização / nebulização por aplicação mecânicaA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC11	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).
Pulverização / nebulização por aplicação mecânicaPROC11	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).
Mergulho, imersão e derramamentoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Tambor e pequena embalagem de enchimentoPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
<b>Quantia usada</b>	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	4
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	2,0E-03
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	5,5E-03
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	365
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>	
Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional):	0,95

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:	0,01
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	0,04
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
<b>Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo</b>	
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	0
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local</b>	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,4
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	8,8
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
A ferramenta ECETOC TRA Versão 3 foi utilizada para estimar as exposições no local de trabalho salvo indicação em contrário	
As exposições estimadas no local de trabalho não deverão exceder DNELs quando as	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

medidas de gestão de risco identificadas são adoptadas.

### Seção 3.2 - Meio ambiente

O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.

### SEÇÃO 4

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

#### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. 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.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

300000000920

SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Uso nos laboratórios- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC15 Categorias de liberação ambiental: ERC2, ERC4
Escopo do processo	Utilização da substância em ambientes de laboratório, incluindo a transferência do material e a limpeza do equipamento.

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 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
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
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
Quantia usada	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	0,01
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	0,01
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	0,5
Frequência e Duração de Utilização	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	20
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>	
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0,025
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0,02
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1E-04
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
<b>Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo</b>	
O risco de exposição ambiental é causado por sedimentação em água doce.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	0
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local</b>	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,4
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	230
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

### SEÇÃO 3

### ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Seção 3.1 - Saúde

A ferramenta ECETOC TRA Versão 3 foi utilizada para estimar as exposições no local de trabalho salvo indicação em contrário

### Seção 3.2 - Meio ambiente

O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.

## SEÇÃO 4

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

#### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. 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.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

300000000921

SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Uso nos laboratórios- Sector (de indústria)
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC15 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
Escopo do processo	Utilização de pequenas quantidades em ambientes de laboratório, incluindo transferência de material e limpeza das instalações, incluindo a transferência do material e a limpeza do equipamento.

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 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
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
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
Quantia usada	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	0,01
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	5,0E-06
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	1,4E-05
Frequência e Duração de Utilização	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	365
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>	
Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional):	0,5
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:	0,5
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	0
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
<b>Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo</b>	
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	0
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local</b>	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,4
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	2,2E-03
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

### SEÇÃO 3

### ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Seção 3.1 - Saúde

A ferramenta ECETOC TRA Versão 3 foi utilizada para estimar as exposições no local de trabalho salvo indicação em contrário

### Seção 3.2 - Meio ambiente

O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.

## SEÇÃO 4

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

#### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. 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.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000904</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Fluidos funcionais- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
<b>Escopo do processo</b>	Utilizar como fluidos funcionais, por exemplo óleos de cabos, óleos de transferência de calor, refrigerantes, isolantes, fluidos hidráulicos em instalações industriais, incluindo a sua manutenção e a transferência de materiais.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Transferências de lote(sistemas fechados)PROC1PROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de tambor/loteInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento de artigos / equipamento(sistemas fechados)PROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.Instalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)Temperatura elevadaPROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
rejeitos de artigos de condicionamentoPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Manutenção de equipamentosPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
<b>Seção 2,2</b>	
<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>	
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
<b>Quantia usada</b>	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	10
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	10
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	500
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	20
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>	
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	5,0E-03
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-06
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-03
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
<b>Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo</b>	
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.	
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de	0

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão 6.6      Data de revisão: 12.12.2023      Número SDS: 800001006178      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

(%):	
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local</b>	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,4
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	7,5E+05
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
A ferramenta ECETOC TRA Versão 3 foi utilizada para estimar as exposições no local de trabalho salvo indicação em contrário	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>	
O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.	

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>	
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	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

---

de gestão de risco específicas para o local.
A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.
A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.
Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000905</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Fluidos funcionais- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
<b>Escopo do processo</b>	Utilizar como fluidos funcionais, por exemplo óleos de cabos, óleos de transferência de calor, refrigerantes, isolantes, fluidos hidráulicos em aparelhos de trabalho, incluindo a sua manutenção e a transferência de materiais.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Transferências de tambor/lotePROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferir de / vaziar dos contentoresPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.PROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes.(sistemas fechados)PROC20	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operação de equipamento	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

contendo óleo motor ou substâncias semelhantes.(sistemas fechados)A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC20	
rejeitos de artigos de recondicionamentoPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Manutenção de equipamentosPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
<b>Quantia usada</b>	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	10
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	5,0E-03
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	0,014
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	365
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>	
Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional):	0,05
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:	0,025
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	0,025
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
<b>Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo</b>	
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de	0



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão 6.6      Data de revisão: 12.12.2023      Número SDS: 800001006178      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

(%):	
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local</b>	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,4
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	20
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
A ferramenta ECETOC TRA Versão 3 foi utilizada para estimar as exposições no local de trabalho salvo indicação em contrário	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>	
O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.	

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>	
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	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

---

de gestão de risco específicas para o local.
A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.
A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.
Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000894</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Fluidos para o trabalho de metais / óleo de laminagem-Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4, ESVOG SpERC 4.7a.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso em formulações para processamento de metais (MWFs)/óleos de laminagem em sistemas fechados ou selados incluindo exposições ocasionais durante o transporte, processos de laminagem e recozimento, actividades de corte e processamento, aplicação automática de protector de corrosão, manutenção do equipamento, esvaziamento e eliminação de óleos usados.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lote/Instalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.PROC5PROC8bPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

Processo de amostraPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
operações de usinagem de metaisPROC17	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Tratamento por mergulho e decantaçãoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
PulverizaçãoPROC7	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
ManualRolante, escovagemPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Ondulamento / formação automatizada de metalUtilizar em sistemas contidosA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Ondulamento / formação semi-automatizada de metalA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC17	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoInstalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

A substância é um UVCB complexo

Predominantemente hidrofóbico

### Quantia usada

Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0,1

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 1

Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 1

Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 1

Tonelagem diária máxima no local (kg/dia): 50

### Frequência e Duração de Utilização

Libertação contínua.

Dias de emissão (dias/ano): 20

### 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

Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM): 2,0E-02

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do 1,0E-06

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão 6.6      Data de revisão: 12.12.2023      Número SDS: 800001006178      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

processo (libertação inicial de RMM):	
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
<b>Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo</b>	
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.	
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	70
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	0
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local</b>	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,4
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	8,0E+04
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
A ferramenta ECETOC TRA Versão 3 foi utilizada para estimar as exposições no local de trabalho salvo indicação em contrário	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

As exposições estimadas no local de trabalho não deverão exceder DNELs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adoptadas.

### Seção 3.2 - Meio ambiente

O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.

### SEÇÃO 4

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

#### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. 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.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000895</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Fluidos para o trabalho de metais / óleo de laminagem-Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso em formulações para processamento de metais (MWFs) incluindo transporte, actividades de corte e processamento abertas e encapsuladas, aplicação automatizada ou manual de protectores de corrosão, esvaziamento e trabalhos em artigos contaminados/rejeitados, bem como a eliminação de óleos usados.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lotePROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.PROC5PROC8aPROC8bPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Processo de amostraPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	identificadas.
operações de usinagem de metaisPROC17	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
ManualRolante, escovagemPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
PulverizaçãoInteriorPROC11	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).
PulverizaçãoExteriorPROC11	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 1 hora. Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).
Tratamento por mergulho e decantaçãoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoInstalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

A substância é um UVCB complexo

Predominantemente hidrofóbico

### Quantia usada

Fracção de tonelagem da EU usada na região:

0,1



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	0,5
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	2,5E-04
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	6,8E-04
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	365
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>	
Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional):	0,15
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:	0,05
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	0,05
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
<b>Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo</b>	
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	0
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local</b>	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,4
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	2,2
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

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**

A ferramenta ECETOC TRA Versão 3 foi utilizada para estimar as exposições no local de trabalho salvo indicação em contrário  
As exposições estimadas no local de trabalho não deverão exceder DNELs quando as medidas de gestão de risco identificadas são adoptadas.

#### **Seção 3.2 - Meio ambiente**

O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.

### **SEÇÃO 4**

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

#### **Seção 4,1 - Saúde**

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2.  
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.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000899</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização como agentes aglutinantes e antiaglomerantes-Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
<b>Escopo do processo</b>	Abrange a utilização como ligantes e agentes desmoldantes, incluindo transferências de material, mistura, aplicação (incluindo pulverização e escovagem), moldagem e fundição e tratamento de resíduos.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
transferências de substânciasUtilizar em sistemas contidosPROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de tambor/lotelInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operações de mistura (sistemas fechados)PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operações de mistura (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Fabricação de moldePROC14	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

Operações de moldagem(sistemas abertos)A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).Geração de aerossol devida ao processo de elevação da temperaturaPROC6	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
PulverizaçãoMáquinaPROC7	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
ManualRolante, escovagemPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Mergulho, imersão e derramamentoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
<b>Quantia usada</b>	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	43
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	43
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	2,200
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	20
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>	
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0,2
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-07
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
<b>Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo</b>	
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.	
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	80
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	0
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local</b>	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,4
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	3,3E+06
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
A ferramenta ECETOC TRA Versão 3 foi utilizada para estimar as exposições no local de trabalho salvo indicação em contrário	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>	
O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrisk.	

SEÇÃO 4	GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
<b>Seção 4.1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. 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.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

300000000900

SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização como agentes aglutinantes e antiaglomerantes-Sector (de indústria)
Descrição de uso	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
Escopo do processo	Inclui o uso como ligante e agentes demoldantesincluindo transferência, mistura, utilização, aplicação com spraye pintura, bem como tratamento de resíduos.

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 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
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

transferências de substâncias(sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de tambor/lotePROC8aPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operações de mistura (sistemas fechados)PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operações de mistura (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Fabricação de moldePROC14	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operações de moldagem(sistemas abertos)A operação é realizada a uma	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Evitar a actividade que envolva uma exposiçõesuperior a 4

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão 6.6      Data de revisão: 12.12.2023      Número SDS: 800001006178      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC6	horas Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).
PulverizaçãoMáquinaPROC11	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Evitar a actividade que envolva uma exposição superior a 4 horas Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).
ManualRolante, escovagemPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Seção 2,2		Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB complexo			
Predominantemente hidrofóbico			
<b>Quantia usada</b>			
Fracção de tonelagem da EU usada na região:		0,1	
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):		20	
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:		5,0E-04	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):		0,01	
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):		0,027	
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>			
Libertação contínua.			
Dias de emissão (dias/ano):		365	
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>			
Factor de diluição nas águas doces locais::		10	
Factor de diluição nas águas marinhas locais:		100	
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>			
Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional):		0,95	
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:		0,025	
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):		0,025	
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>			
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.			
<b>Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões</b>			



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

<b>para a atmosfera e libertações para o solo</b>	
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	0
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local</b>	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,4
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	37
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
A ferramenta ECETOC TRA Versão 3 foi utilizada para estimar as exposições no local de trabalho salvo indicação em contrário	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>	
O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrisk.	

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. 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.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

300000000901

SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização como combustível- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 Categorias de liberação ambiental: ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
Escopo do processo	Inclui o uso como combustível (ou combustíveladitivo), incluindo actividades associadas à transferência, utilização, manutenção do equipamento e tratamento de resíduos.

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 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
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
Transferências de lote/Instalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de tambor/lote/Instalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Utilização como combustível(sistemas fechados)PROC16	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
<b>Quantia usada</b>	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	30
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	30
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	1.500
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	20
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>	
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	5,0E-03
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-05
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
<b>Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo</b>	
O risco de exposição ambiental é causado por sedimento em água doce.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	95
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	0
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local</b>	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,4
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	4,6E+05

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
Emissões de combustão consideradas na avaliação regional de exposição.	
Emissões de combustões de resíduos consideradas em avaliação de exposição regional.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
Esta substância é consumida durante o uso; não é gerado qualquer resíduo da substância.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
A ferramenta ECETOC TRA Versão 3 foi utilizada para estimar as exposições no local de trabalho salvo indicação em contrário	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
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.
A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.
A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.
Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000902</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização como combustível- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso como combustível (ou combustíveladitivo), incluindo actividades associadas à transferência, utilização, manutenção do equipamento e tratamento de resíduos.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%. Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Transferências de lote/Instalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de tambor/lote/Instalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
reabastecimento.Instalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Utilização como combustível(sistemas fechados)PROC16	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

<b>Seção 2,2</b>		<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>	
A substância é um UVCB complexo			
Predominantemente hidrofóbico			
<b>Quantia usada</b>			
Fracção de tonelagem da EU usada na região:		0,1	
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):		30	
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:		5,0E-04	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):		0,015	
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):		0,041	
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>			
Libertação contínua.			
Dias de emissão (dias/ano):		365	
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>			
Factor de diluição nas águas doces locais::		10	
Factor de diluição nas águas marinhas locais:		100	
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>			
Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional):		1,0E-03	
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:		1,0E-05	
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):		1,0E-05	
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>			
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.			
<b>Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo</b>			
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.			
Não é necessário o tratamento de águas residuais.			
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):		0	
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):		0	
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):		0	
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local</b>			
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.			
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.			
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>			
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)		96,4	
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:		96,4	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão 6.6      Data de revisão: 12.12.2023      Número SDS: 800001006178      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	67
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
Emissões de combustão consideradas na avaliação regional de exposição.	
Emissões de combustões de resíduos consideradas em avaliação de exposição regional.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
Esta substância é consumida durante o uso; não é gerado qualquer resíduo da substância.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
A ferramenta ECETOC TRA Versão 3 foi utilizada para estimar as exposições no local de trabalho salvo indicação em contrário	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>	
O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.	

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>	
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.	
A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.	
A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.	
Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000893</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	lubrificantes- Sector (de indústria)libertação elevada no ambiente
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, incluindo transporte, operação de motores e artigos semelhantes, reproprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de óleo residual.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes.PROC20	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lotePROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

outros recipientes.Instalações dedicadasPROC8b	
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.Instalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operação e lubrificação de alta energia de equipamentos abertosInteriorPROC17PROC18	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
Operação e lubrificação de alta energia de equipamentos abertosExteriorPROC17PROC18	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas
Manutenção (de artigos maiores da planta) e instalação da máquinaPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Manutenção (de artigos maiores da planta) e instalação da máquinaA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).Instalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Manutenção de pequenos artigosA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).Instalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
serviço lubrificante do motorPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
ManualRolante, escovagemPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
PulverizaçãoPROC11	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).
Tratamento por mergulho e decantaçãoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

<b>Quantia usada</b>	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	26
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	0,013
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	0,035
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	365
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>	
Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional):	0,15
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:	0,05
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	0,05
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
<b>Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo</b>	
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	0
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local</b>	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,4
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	52
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão 6.6      Data de revisão: 12.12.2023      Número SDS: 800001006178      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### 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

A ferramenta ECETOC TRA Versão 3 foi utilizada para estimar as exposições no local de trabalho salvo indicação em contrário

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.

### SEÇÃO 4

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

#### Seção 4.1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. 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.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000892</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	lubrificantes- Sector (de indústria)Baixa emissão ambiental
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, incluindo transporte, operação de motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de óleo residual.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes.PROC20	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de loteInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

outros recipientes.Instalações dedicadasPROC8b	
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.Instalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operação e lubrificação de alta energia de equipamentos abertosInteriorPROC17PROC18	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
Operação e lubrificação de alta energia de equipamentos abertosExteriorPROC17	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas
Manutenção (de artigos maiores da planta) e instalação da máquinaPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Manutenção (de artigos maiores da planta) e instalação da máquinaA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).Instalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Manutenção de pequenos artigosA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).Instalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
serviço lubrificante do motorPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
ManualRolante, escovagemPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
PulverizaçãoPROC11	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).
Tratamento por mergulho e decantaçãoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

<b>Quantia usada</b>	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	26
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	5,0E-04
Tonagem anual do local (toneladas/ano):	0,013
Tonagem diária máxima no local (kg/dia):	0,035
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	365
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>	
Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional):	0,01
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:	0,01
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	0,01
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
<b>Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo</b>	
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	0
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local</b>	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,4
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,4
Tonagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	52
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### 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

A ferramenta ECETOC TRA Versão 3 foi utilizada para estimar as exposições no local de trabalho salvo indicação em contrário

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.

### SEÇÃO 4

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

#### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. 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.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

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



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000891</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	lubrificantes- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4, ERC7, ESVO SpERC 4.6a.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, incluindo transporte, operação de máquinas (motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de resíduos.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente. Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>

Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de loteInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.Instalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.Instalações	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

dedicadasPROC8b	
fábrica de enchimento inicial do equipamentoPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operação e lubrificação de alta energia de equipamentos abertosPROC17PROC18	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
ManualRolante, escovagemPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Tratamento por mergulho e decantaçãoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
PulverizaçãoPROC7	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
Manutenção (de artigos maiores da planta) e instalação da máquinaPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Manutenção (de artigos maiores da planta) e instalação da máquinaA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Manutenção de pequenos artigosInstalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
rejeitos de artigos de acondicionamentoPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
<b>Quantia usada</b>	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	52
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	52
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	2.600
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	20
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>	
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,5E-03
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-06
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação	1,0E-03

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

inicial de RMM):	
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
<b>Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo</b>	
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.	
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	70
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	0
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local</b>	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,4
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	2,3E+06
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
A ferramenta ECETOC TRA Versão 3 foi utilizada para estimar as exposições no local de trabalho salvo indicação em contrário	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Seção 3.2 - Meio ambiente

O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.

### SEÇÃO 4

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

#### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. 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.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000890</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	utilização em agentes de limpeza- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso como um componente de produtos de limpeza incluindo vazamento/descarregamento de tonéis e contentores; eExposição durante a mistura/diluição na fase de preparação e em trabalhos de limpeza (incluindo aplicação com spray, pincel, impregnação e limpeza com pano, automatizada ou manual).

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.Instalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.Instalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Processo automatizado, com sistemas (semi) fechados.Utilizar em sistemas contidosPROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Processo automatizado, com	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

sistemas (semi) fechados.Transferências de tambor/loteUtilizar em processos de cargas contidasPROC3	
Processo semi-automatizado. (Ex.: aplicação semi-automática de produtos de cuidados para o chão e de manutenção)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
ManualSuperfíciesLimpezaMergulho, imersão e derramamentoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza com máquinas de lavagem de baixa pressãoRolante, escovagemnão pulverizarPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza com máquinas de alta pressãoPulverizaçãoPROC11	Limite do teor da substância no produto até 5%. Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).
ManualSuperfíciesLimpezaPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Aplicação manual ad hoc via pulverizadores a gatilho, mergulho, etc.Rolante, escovagemPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Aplicação de produtos de limpeza em sistemas fechadosPROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)PROC19	Pôr luvas adequadas testadas para EN374.
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

A substância é um UVCB complexo

Predominantemente hidrofóbico

### Quantia usada

Fracção de tonelagem da EU usada na região:

0,1

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):

30

Fracção da tonagem regional utilizada localmente:

5,0E-04

Tonagem anual do local (toneladas/ano):

0,015

Tonagem diária máxima no local (kg/dia):

0,041

### Frequência e Duração de Utilização

Libertação contínua.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão 6.6      Data de revisão: 12.12.2023      Número SDS: 800001006178      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional):	0,02
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:	1,0E-06
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	0
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
<b>Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo</b>	
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	0
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local</b>	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,4
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	670
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
A ferramenta ECETOC TRA Versão 3 foi utilizada para estimar as exposições no local de	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

trabalho salvo indicação em contrário

### Seção 3.2 - Meio ambiente

O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.

### SEÇÃO 4

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

#### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. 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.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

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



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000889</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	utilização em agentes de limpeza- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso como um componente de produtos de limpeza incluindo transferência do armazém e vazamento/descarregamento de tonéis e contentores. Exposição durante a mistura/diluição na fase de preparação e em trabalhos de limpeza (incluindo aplicação com spray, pincel, impregnação e limpeza com pano, automatizada ou manual), limpeza e manutenção de equipamento relacionado.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Transferências de lote/instalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Processo automatizado, com sistemas (semi) fechados.Utilizar em sistemas contidosPROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Processo automatizado, com sistemas (semi) fechados.Transferências de tambor/loteUtilizar em processos de cargas contidasPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Aplicação de produtos de limpeza	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

em sistemas fechadosPROC2	
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Utilizar em processos de cargas contidasPROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Desengorduramento de pequenos objetos numa estação de limpezaPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza com máquinas de lavagem de baixa pressãoPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza com máquinas de alta pressãoPROC7	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
ManualSuperfíciesLimpezaPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

A substância é um UVCB complexo

Predominantemente hidrofóbico

#### Quantia usada

Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	38
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	38
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	1,900

#### Frequência e Duração de Utilização

Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	20

#### 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

Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0,3
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1E-08
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	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

O risco de exposição ambiental é causado por água doce.	
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	70
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	0
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local</b>	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,4
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	2,9E+06
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
A ferramenta ECETOC TRA Versão 3 foi utilizada para estimar as exposições no local de trabalho salvo indicação em contrário	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>	
O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrisk.	

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

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.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000880</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização em revestimentos- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso (incluindo recepção, armazenamento, preparação e transferência de materiais de contentores de mercadoria a granel e semi-granel, aplicação por spray, rolo, pincel e pulverização manual ou processos semelhantes, e laminagem) e limpeza do equipamento, manutenção e trabalhos de laboratório associados.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.Utilizar em sistemas contidosPROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas fechados)Utilizar em sistemas contidosPROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Preparação da substância para a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

aplicaçãoUtilizar em processos de cargas contidasPROC3	
Formação de uma película - secagem ao arPROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Preparação da substância para a aplicaçãoPROC5	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
transferências de substânciasTransferências de tambor/lotelInstalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
transferências de substânciasTransferências de tambor/lotelInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
aplicação de rolo, espalhador, fluxoPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
ManualPulverizaçãoInteriorPROC11	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora). Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).
ManualPulverizaçãoExteriorPROC11	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas Pôr luvas adequadas testadas para EN374. Podem ser necessárias outras medidas de protecção da pele, como vestuário impermeável e protecção do rosto, durante as actividades que envolvam elevada dispersão, e que provavelmente conduzem à libertação de aerossóis (por exemplo, pulverização).
Mergulho, imersão e derramamentoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
aplicação à mão - tinta para dedos, pastéis, adesivosPROC19	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação geral (não menos de 3 a 5 renovações de ar por hora). Pôr luvas adequadas testadas para EN374.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

Seção 2,2		Controlo da Exposição Ambiental
A substância é um UVCB complexo		
Predominantemente hidrofóbico		
<b>Quantia usada</b>		
Fracção de tonelage da EU usada na região:		0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):		180
Fracção da tonelage regional utilizada localmente:		5,0E-04
Tonelage anual do local (toneladas/ano):		0,09
Tonelage diária máxima no local (kg/dia):		0,25
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>		
Libertação contínua.		
Dias de emissão (dias/ano):		365
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>		
Factor de diluição nas águas doces locais::		10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:		100
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>		
Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional):		0,98
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:		0,01
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):		0,01
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>		
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.		
<b>Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo</b>		
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.		
Não é necessário o tratamento de águas residuais.		
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):		0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):		0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):		0
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local</b>		
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.		
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.		
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>		
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)		96,4
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:		96,4
Tonelage local máxima permitida (MSafe) com base na libertação		230

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
A ferramenta ECETOC TRA Versão 3 foi utilizada para estimar as exposições no local de trabalho salvo indicação em contrário	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>	
O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.	

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>	
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.	
A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.	
A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.	
Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000879</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização em revestimentos- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso (incluindo recepção, armazenamento, preparação e transferência de materiais de contentores de mercadoria a granel e semi-granel, aplicação por spray, rolo, pulverização manual, impregnação, corrente, leito fluidizado em linhas de produção e laminagem) e limpeza do equipamento, manutenção e trabalhos de laboratório associados.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas fechados)com colecta de amostrasUtilizar em sistemas contidosPROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Formação de película - secagem rápida, secagem em estufa e outras tecnologias.(sistemas	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

fechados)A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 °C acima da temperatura ambiente).PROC2	
Operações de mistura (sistemas fechados)Utilizar em processos de cargas contidasPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Formação de uma película - secagem ao ar(sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Preparação da substância para a aplicaçãoOperações de mistura (sistemas abertos)PROC5	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Pulverização (automática / robótica)PROC7	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
ManualPulverizaçãoPROC7	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
transferências de substânciasInstalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
transferências de substânciasInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
aplicação de rolo, espalhador, fluxoPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Mergulho, imersão e derramamentoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
transferências de substânciasTransferências de tambor/loteTransferir de / vazar dos contentoresPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Produção ou preparação de artigos por produção de tabletes, compressão, extrusão ou peletizaçãoPROC14	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

<b>Quantia usada</b>	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	420
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
Tonagem anual do local (toneladas/ano):	420
Tonagem diária máxima no local (kg/dia):	2,1E+04
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	20
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>	
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0,98
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	2,0E-05
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
<b>Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo</b>	
O risco de exposição ambiental é causado por sedimentação em água doce.	
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Se estiver descarregando em estação de tratamento de águas residuais domésticas, nenhum tratamento de águas residuais no local é necessário.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	90
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	61,2
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	0
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local</b>	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,4
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	96,4

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão 6.6      Data de revisão: 12.12.2023      Número SDS: 800001006178      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	2,3E+05
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
A ferramenta ECETOC TRA Versão 3 foi utilizada para estimar as exposições no local de trabalho salvo indicação em contrário	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>	
O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.	

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>	
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.	
A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.	
A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.	
Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

300000000878

SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Preparação e (re)embalagem de substâncias e misturas-Industrial
Descrição de uso	<b>Uso no setor:</b> SU3, SU10 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Escopo do processo	Formulação, embalagem e reembalagem da substância e das suas misturas em processos de massa ou contínuos, incluindo armazenamento, transporte, mistura, processos de compressão, formação de comprimidos, pelletização, extrusão, embalagem de larga ou pequena.

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 - 10 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

Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
processos em volume a temperaturas elevadasUtilizar em processos de cargas contidasA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Processo de amostraPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lotePROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operações de mistura (sistemas abertos)PROC5	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
ManualTransferir de / vaziar dos contentoresInstalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de tambor/loteInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Produção ou preparação de artigos por produção de tabletes, compressão, extrusão ou peletizaçãoPROC14	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Tambor e pequena embalagem de enchimentoPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
<b>Seção 2,2</b>	
<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>	
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
<b>Quantia usada</b>	
Fracção de tonelage da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	95
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
Tonelage anual do local (toneladas/ano):	95
Tonelage diária máxima no local (kg/dia):	9.500
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	10
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>	
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (após RMM típica no local, de acordo com os requisitos da directiva europeia de emissão de solventes):	0,98
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	5,0E-06
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-04
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo

O risco de exposição ambiental é causado por sedimento em água doce.	
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	0

### 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 (%)	96,4
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	9,1E+05
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000

### 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

A ferramenta ECETOC TRA Versão 3 foi utilizada para estimar as exposições no local de trabalho salvo indicação em contrário

### Seção 3.2 - Meio ambiente

O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrisk.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	
<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>	
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.	
A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.	
A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.	
Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000877</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Distribuição da substância- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Escopo do processo</b>	Carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e carga IBC) e reembalagem (incluindo tonéis e pequenas embalagens) da substância, incluindo amostragem, armazenamento, descarregamento, distribuição e actividades laboratoriais associadas.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Processo de amostraPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lote(sistemas fechados)PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lote(sistemas abertos)PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

Tambor e pequena embalagem de enchimentoPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
<b>Quantia usada</b>	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	230
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	2,0E-03
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	0,46
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	23
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	20
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>	
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-02
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-05
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-05
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
<b>Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo</b>	
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.	
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	90
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	0
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local</b>	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,4
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	7,0E+04
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
A ferramenta ECETOC TRA Versão 3 foi utilizada para estimar as exposições no local de trabalho salvo indicação em contrário	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
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.
A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.
A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

### ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

---

Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).
---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000000876</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	produção da substância- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC1, ERC4, ESVO SpERC 1.1.v1
<b>Escopo do processo</b>	Produção da substância ou utilização como produto intermédio, químico de processamento ou solvente de extracção. Inclui a reciclagem/recuperação, transporte, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e contentores de mercadoria a granel (Bulkcontainer)).

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Pressupõe-se o uso a uma temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ambiente (excepto se indicado de outra forma). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	
<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Processo de amostraPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lote(sistemas abertos)PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de lote(sistemas fechados)PROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

Limpeza e manutenção do equipamento PROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem. PROC1 PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
<b>Quantia usada</b>	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	2,4E+03
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	2,4E+03
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	2,4E+04
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	100
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>	
Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-02
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-05
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-04
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
<b>Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo</b>	
O risco de exposição ambiental é causado por sedimento em água doce.	
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	90
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	0
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local</b>	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão 6.6      Data de revisão: 12.12.2023      Número SDS: 800001006178      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

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 (%)	96,4
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	2,3E+06
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	10.000
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	
Durante a manufactura não se formam resíduos da substância.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	
Durante a manufactura não se formam resíduos da substância.	

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
Seção 3.1 - Saúde	
A ferramenta ECETOC TRA Versão 3 foi utilizada para estimar as exposições no local de trabalho salvo indicação em contrário	

Seção 3.2 - Meio ambiente
O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.

SEÇÃO 4	GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Seção 4.1 - Saúde	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. 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.
A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.
A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.
Para outros detalhes sobre a escala e as tecnologias de controlo veja-se o SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição – Trabalhador

300000010709

SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Produtos e processamento de borracha- Industrial
Descrição de uso	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC1, ERC4, ERC6d, ESVOC SpERC 4.19.v1
Escopo do processo	Produção de pneus e artigos gerais de borracha, incluindo o processamento de borracha bruta (não curada), manuseamento e mistura de aditivos de borracha, vulcanização, arrefecimento e acabamento.

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 - 10 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
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

transferências de substâncias(sistemas fechados)PROC1PROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
transferências de substânciasInstalações dedicadasPROC8aPROC8bPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Pesagem de volumeUtilizar em sistemas contidosPROC1PROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Pequena escala de pesagemPROC9	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Aditivo de pré-misturaPROC3PROC4PROC5	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Calandragem (incluindo Banburys)A operação é realizada a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC6	
Compressão dos vazios na borracha curadaPROC14	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Fabricação de pneuPROC7	deve assegurar-se uma quantidade suficiente de ventilação controlada (10 a 15 renovações de ar por hora).
VulcanizaçãoA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC6	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Arrefecimento dos artigos curadosA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC6	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Produção de artigos por imersão e derramamentoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operações de acabamentoPROC21	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Manutenção de equipamentosPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
Armazenagem.PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

### Seção 2,2

### Controlo da Exposição Ambiental

A substância é um UVCB complexo

Predominantemente hidrofóbico

#### Quantia usada

Fracção de tonelagem da EU usada na região:

0,1

Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):

5,0E+00

Fracção da tonagem regional utilizada localmente:

1

Tonelagem anual do local (toneladas/ano):

5,0E+00

Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):

2,5E+02

#### Frequência e Duração de Utilização

Libertação contínua.

Dias de emissão (dias/ano):

20

#### 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

Fracção de libertação para o ar proveniente do processo (libertação inicial de RMM):

0,01

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):

1,0E-05

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	0,0001
<b>Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos</b>	
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.	
<b>Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo</b>	
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):	0
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	0,0
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, é necessário o tratamento no local com uma eficiência de (%):	0,0
<b>Medidas organizacionais para prevenir/limitar libertação do local</b>	
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.	
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
Não aplicável, porque não ocorre libertação para as águas residuais.	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,4
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	2,9E+04
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
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

A ferramenta ECETOC TRA Versão 3 foi utilizada para estimar as exposições no local de

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

trabalho salvo indicação em contrário

### Seção 3.2 - Meio ambiente

O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.

### SEÇÃO 4

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

#### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. 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.

A eficiência de recolha requerida para as águas residuais pode ser atingida com o uso de tecnologias no local/fora do local, ou sozinho ou em combinação.

A eficiência de recolha requerida para o ar pode ser atingida com o uso de tecnologias no local, ou sozinho ou em combinação.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição - Trabalhador

<b>300000001153</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Fluidos funcionais - Consumidor
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU21 <b>Categorias do produto:</b> PC16, PC17 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
<b>Escopo do processo</b>	Utilização de objectos selados, contendo líquidos funcionais como por exemplo óleos de condução de calor, líquidos hidráulicos, refrigerantes.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Consumidor</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 Pa a pressão e temperatura normal
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.
	Abrange concentrações até (%): 100 %
<b>Quantia usada</b>	
Excepto se indicado o contrário.	
abrange quantidades de utilização de até (g):	2.200
cobre a área de contacto com a pele (cm2):	468
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Excepto se indicado o contrário.	
Abrange a utilização até (dias/ano):	4
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):	1
Abrange a exposição até (horas/evento):	0,17
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Excepto se indicado o contrário. Inclui o uso à temperatura ambiente. Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3 Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.	
<b>Categorias do produto</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
Fluidos para transferência de calor Líquidos	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 4 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468,00 cm2

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.200 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Fluidos hidráulicos Líquidos	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 4 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.200 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento

Seção 2,2		Controlo da Exposição Ambiental
A substância é um UVCB complexo		
Predominantemente hidrofóbico		
<b>Quantia usada</b>		
Fracção de tonelagem da EU usada na região:		0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):		10
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:		5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):		5,0E-03
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):		0,014
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>		
Libertação contínua.		
Dias de emissão (dias/ano):		365
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>		
Factor de diluição nas águas doces locais::		10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:		100
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>		
Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional):		0,05
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:		0,025
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):		0,025
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>		
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.		
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)		96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):		20
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de		2.000

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

águas domésticas (m3/d):	
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Para o cálculo da exposição do utilizador, foi usado o instrumento ECETOC TRA, salvo se existir indicação em contrário.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>	
O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.	

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>	
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 ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição - Trabalhador

<b>300000001151</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização como combustível - Consumidor
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU21 <b>Categorias do produto:</b> PC13 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
<b>Escopo do processo</b>	Compreende utilizações pelo consumidor em combustíveis líquidos.

SEÇÃO 2		CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Seção 2.1		Controlo da Exposição do Consumidor	
Características do Produto			
Forma física do produto		Líquido, pressão de vapor > 10 Pa a pressão e temperatura normal	
Concentração da substância na Mistura / Artigo		Excepto se indicado o contrário.	
		Abrange concentrações até (%): 100 %	
Quantia usada			
Excepto se indicado o contrário.			
Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g):		37.500	
cobre a área de contacto com a pele (cm2):		420	
Frequência e Duração de Utilização			
Excepto se indicado o contrário.			
Abrange a utilização até (dias/ano):		365	
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):		1	
Exposição (horas/evento):		2	
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição			
Excepto se indicado o contrário.			
Inclui o uso à temperatura ambiente.			
Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3			
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.			
Categorias do produto		CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Combustíveis Líquido: Reabastecimento de veículos automóveis		Compreende concentrações até 100 %	
		Compreende o uso até 52 dia/ano	
		Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso	
		Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 210.00 cm2	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 37.500 g
	Compreende o uso no exterior.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 100 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,05 horas/evento
Combustíveis Líquido, abastecimento de scooters	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 52 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 210,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 3.750 g
	Compreende o uso no exterior.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 100 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,03 horas/evento
Combustíveis Líquido, Utilização em equipamento de jardim	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 26 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 750 g
	Compreende o uso no exterior.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 100 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,00 horas/evento
Combustíveis Líquido: Reabastecimento de equipamento de jardim	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 26 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 420,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 750 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,03 horas/evento
Combustíveis Líquido: Combustível para aparelhos de aquecimento	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 210,00 cm2



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 3.000 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m <sup>3</sup>
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,03 horas/evento
Combustíveis Líquido: Petróleo de iluminação	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 52 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm <sup>2</sup> ): 210,00 cm <sup>2</sup>
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 100 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m <sup>3</sup>
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,01 horas/evento

Seção 2,2		Controlo da Exposição Ambiental
A substância é um UVCB complexo		
Predominantemente hidrofóbico		
<b>Quantia usada</b>		
Fracção de tonelagem da EU usada na região:		0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):		30
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:		5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):		0,015
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):		0,041
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>		
Libertação contínua.		
Dias de emissão (dias/ano):		365
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>		
Factor de diluição nas águas doces locais::		10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:		100
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>		
Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional):		1,0E-03
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:		1,0E-05
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):		1,0E-05
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>		
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.		
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)		96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):		67
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m <sup>3</sup> /d):		2.000

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação

emissões de combustão consideradas na avaliação regional de exposição.

Emissões de combustões de resíduos consideradas em avaliação de exposição regional.

### Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

Esta substância é consumida durante o uso; não é gerado qualquer resíduo da substância.

### SEÇÃO 3

### ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

#### Seção 3.1 - Saúde

Para o cálculo da exposição do utilizador, foi usado o instrumento ECETOC TRA, salvo se existir indicação em contrário.

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.

### SEÇÃO 4

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

#### Seção 4.1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição - Trabalhador

<b>300000001150</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	lubrificantes - Consumidor libertação elevada no ambiente
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU21 <b>Categorias do produto:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1
<b>Escopo do processo</b>	Compreende o uso pelo consumidor em fórmulas de lubrificantes em sistemas fechados ou abertos, incluindo processos de transferência, aplicações, operação de motores e artigos similares, manutenção do equipamento e eliminação de óleo usado.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Consumidor</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 Pa a pressão e temperatura normal
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.
	Abrange concentrações até (%): 100 %
<b>Quantia usada</b>	
Excepto se indicado o contrário.	
Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g):	6.390
cobre a área de contacto com a pele (cm2):	468
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Excepto se indicado o contrário.	
Abrange a utilização até (dias/ano):	365
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):	1
Exposição (horas/evento):	6
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Excepto se indicado o contrário. Inclui o uso à temperatura ambiente. Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3 Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.	
<b>Categorias do produto</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
Colas, vedantes Colas, utilização em hobbies.	Compreende concentrações até 30 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 5 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 4,00 horas/evento
Colas, vedantes Colas, utilização "faça você mesmo" (colas para carpetes, tijoleira ou parquet de madeira)	Compreende concentrações até 30 %
	Compreende o uso até 1 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 110,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 6.390 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 6,00 horas/evento
Colas, vedantes Cola em spray	Compreende concentrações até 30 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 85,05 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 4,00 horas/evento
Colas, vedantes Vedantes	Compreende concentrações até 30 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 25 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 1,00 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Líquidos	Compreende concentrações até 100 %

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	Compreende o uso até 4 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.200 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Pastas	Compreende concentrações até 20 %
	Compreende o uso até 10 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 34 g
	Para cada utilização Compreende a exposição até 4,00 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Sprays	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 73 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras Polidor de cera (pavimento, móveis, calçado)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 29 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 430,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 142 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	Para cada utilização Compreende a exposição até 1,23 horas/evento
Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras Polidores em spray (mobiliário, sapatos)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 8 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 430,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 35 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
<b>Quantia usada</b>	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	2
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	1,0E-03
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	2,7E-03
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	365
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>	
Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional):	0,15
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:	0,05
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	0,05
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	4,3
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

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**

Para o cálculo da exposição do utilizador, foi usado o instrumento ECETOC TRA, salvo se existir indicação em contrário.

#### **Seção 3.2 - Meio ambiente**

O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.

### **SEÇÃO 4**

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

#### **Seção 4.1 - Saúde**

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição - Trabalhador

<b>300000001149</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	lubrificantes - Consumidor Baixa emissão ambiental
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU21 <b>Categorias do produto:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
<b>Escopo do processo</b>	Compreende o uso pelo consumidor em fórmulas de lubrificantes em sistemas fechados ou abertos, incluindo processos de transferência, aplicações, operação de motores e artigos similares, manutenção do equipamento e eliminação de óleo usado.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Consumidor</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 Pa a pressão e temperatura normal
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.
	Abrange concentrações até (%): 100 %
<b>Quantia usada</b>	
Excepto se indicado o contrário.	
Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g):	6.390
cobre a área de contacto com a pele (cm2):	468
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Excepto se indicado o contrário.	
Abrange a utilização até (dias/ano):	365
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):	1
Exposição (horas/evento):	6
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
Excepto se indicado o contrário. Inclui o uso à temperatura ambiente. Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3 Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.	
<b>Categorias do produto</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
Colas, vedantes Colas, utilização em hobbies.	Compreende concentrações até 30 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 9 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 4,00 horas/evento
Colas, vedantes Colas, utilização "faça você mesmo" (colas para carpetes, tijoleira ou parquet de madeira)	Compreende concentrações até 30 %
	Compreende o uso até 1 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 110,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 6.390 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 6,00 horas/evento
Colas, vedantes Cola em spray	Compreende concentrações até 30 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 85,05 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 4,00 horas/evento
Colas, vedantes Vedantes	Compreende concentrações até 30 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 25 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 1,00 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Líquidos	Compreende concentrações até 100 %

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	Compreende o uso até 4 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.200 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Pastas	Compreende concentrações até 20 %
	Compreende o uso até 10 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 34 g
	Para cada utilização Compreende a exposição até 4,00 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Sprays	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 73 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras Polidor de cera (pavimento, móveis, calçado)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 29 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 430,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 142 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	Para cada utilização Compreende a exposição até 1,23 horas/evento
Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras Polidores em spray (mobiliário, sapatos)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 8 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 430,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 35 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
<b>Quantia usada</b>	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	2
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	1,0E-03
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	2,7E-03
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	365
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>	
Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional):	0,01
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:	0,01
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	0,01
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	4,4
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

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**

Para o cálculo da exposição do utilizador, foi usado o instrumento ECETOC TRA, salvo se existir indicação em contrário.

#### **Seção 3.2 - Meio ambiente**

O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.

### **SEÇÃO 4**

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

#### **Seção 4.1 - Saúde**

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição - Trabalhador

<b>300000001147</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	utilização em agentes de limpeza - Consumidor
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU21 <b>Categorias do produto:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Escopo do processo</b>	Compreende a exposição geral para os consumidoresw proveniente da utilização de produtos domésticos, que podem ser vendidos como detergentes, produtos de limpeza, aerossóis, revestimentos, descongelantes, lubrificantes e produtos de tratamento do cabelo.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Consumidor	
Características do Produto		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 Pa a pressão e temperatura normal	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.	
	Abrange concentrações até (%): 100 %	
Quantia usada		
Excepto se indicado o contrário.		
Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g):		13.800
cobre a área de contacto com a pele (cm2):		857,5
Frequência e Duração de Utilização		
Excepto se indicado o contrário.		
Abrange a utilização até (dias/ano):		365
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):		4
Abrange a exposição até (horas/evento):		8
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição		
Excepto se indicado o contrário. Inclui o uso à temperatura ambiente. Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3 Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.		
Categorias do produto	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Produtos de limpeza do ar Tratamento do ar com accção instantânea (sprays	Compreende concentrações até 50 %	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

de aerossol)	
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 4 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 0,1 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,25 horas/evento
Produtos de limpeza do ar Tratamento do ar com acção instantânea (sprays de aerossol) pesticidas (Apenas aglutinantes).	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 4 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 5 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,25 horas/evento
Produtos de limpeza do ar Tratamento do ar com acção continuada (sólido e líquido/a)	Compreende concentrações até 10 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,70 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 0,48 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 8,00 horas/evento
Produtos de limpeza do ar Tratamento do ar com acção continuada (sólido e líquido/a) pesticidas (Apenas aglutinantes).	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,70 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 0,48 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 8,00

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento Lavagem de janelas de automóvel	Compreende concentrações até 1 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 0,5 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,02 horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento Vazamento para os radiadores	Compreende concentrações até 10 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.000 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento Descongelador de fechaduras	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 214,40 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 4 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,25 horas/evento
Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). Produtos de lavagem de roupa e loiça	Compreende concentrações até 5 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 15 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,50 horas/evento
Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). líquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais)	Compreende concentrações até 5 %
	Compreende o uso até 128 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 27 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). sprays de limpeza (de uso geral, agentes de limpeza sanitária, agentes de limpeza de vidros)	Compreende concentrações até 15 %
	Compreende o uso até 128 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 35 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Abrange a utilização numa divisão de (m3):	Compreende concentrações até 1,5 %
	Compreende o uso até 4 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.760 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,2 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Verniz de água, rico em solventes com elevado teor de sólidos	Compreende concentrações até 27,5 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 744 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,2 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Lata de pulverização de aerossol	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 2 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 215 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Agente de remoção (agente de remoção de tinta, cola, papel de parede, vedante)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 3 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 491 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,00

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Líquidos	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 4 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.200 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Pastas	Compreende concentrações até 20 %
	Compreende o uso até 10 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 34 g
	Para cada utilização Compreende a exposição até 4,00 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Sprays	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 73 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) Produtos de lavagem de roupa e loiça	Compreende concentrações até 5 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 15 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,50 horas/evento
Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) líquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais)	Compreende concentrações até 5 %
	Compreende o uso até 128 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 27 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) sprays de limpeza (de uso geral, agentes de limpeza sanitária, agentes de limpeza de vidros)	Compreende concentrações até 15 %
	Compreende o uso até 128 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 35 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Produtos para soldadura e brasagem fraca (com eléctrodos revestidos ou fios eléctrodos fluxados), fluxos para soldadura	Compreende concentrações até 20 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 12 g

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m <sup>3</sup>
	Para cada utilização Compreende a exposição até 1,00 horas/evento

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
<b>Quantia usada</b>	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	10
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	5,0E-03
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	0,014
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	365
<b>Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco</b>	
Factor de diluição nas águas doces locais:	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
<b>Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental</b>	
Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional):	0,95
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:	0,025
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	0,025
<b>Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais</b>	
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	20
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m <sup>3</sup> /d):	2.000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Para o cálculo da exposição do utilizador, foi usado o instrumento ECETOC TRA, salvo se existir indicação em contrário.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

--

### Seção 3.2 - Meio ambiente

O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.

### SEÇÃO 4

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

#### Seção 4,1 - Saúde

A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. 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/en/reach-for-industries-libraries.html>).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

### Cenário de exposição - Trabalhador

<b>300000001146</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização em revestimentos - Consumidor
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU21 <b>Categorias do produto:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso (incluindo transferência e preparação, aplicação com pincel, pulverização manual ou outros processos semelhantes) e limpeza do equipamento.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Consumidor	
Características do Produto		
Forma física do produto	Líquido, vapor de pressão > 10 Pa	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.	
	Abrange concentrações até (%): 100 %	
Quantia usada		
Excepto se indicado o contrário.		
Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g):	13.800	
cobre a área de contacto com a pele (cm2):	857,5	
Frequência e Duração de Utilização		
Excepto se indicado o contrário.		
Abrange a utilização até (dias/ano):	365	
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):	1	
Exposição (horas/evento):	6	
Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição		
Excepto se indicado o contrário.		
Inclui o uso à temperatura ambiente.		
Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3		
Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.		
Categorias do produto	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Colas, vedantes Colas, utilização em hobbies.	Compreende concentrações até 30 %	
	Compreende o uso até 365 dia/ano	
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 9 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 4 horas/evento
Colas, vedantes Colas, utilização "faça você mesmo" (colas para carpetes, tijoleira ou parquet de madeira)	Compreende concentrações até 30 %
	Compreende o uso até 1 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 110,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 6.390 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 6,00 horas/evento
Colas, vedantes Cola em spray	Compreende concentrações até 30 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 85,05 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 4,00 horas/evento
Colas, vedantes Vedantes	Compreende concentrações até 30 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 75 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 1,00 horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento Lavagem de janelas de automóvel	Compreende concentrações até 1 %

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 0,5 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,02 horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento Vazamento para os radiadores	Compreende concentrações até 10 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.000 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento Descongelador de fechaduras	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 214,40 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 4 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,25 horas/evento
Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). Produtos de lavagem de roupa e loiça	Compreende concentrações até 5 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 15 g



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,50 horas/evento
Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). líquidos de limpeza (agentes de limpeza universal, sanitária, do pavimento, do vidro, de tapetes, de metais)	Compreende concentrações até 5 %
	Compreende o uso até 128 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 27 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). sprays de limpeza (de uso geral, agentes de limpeza sanitária, agentes de limpeza de vidros)	Compreende concentrações até 15 %
	Compreende o uso até 128 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 35 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Abrange a utilização numa divisão de (m3):	Compreende concentrações até 1,5 %
	Compreende o uso até 4 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.760 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Verniz de água, rico em solventes com elevado teor de sólidos	Compreende concentrações até 27,5 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 744 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até Para cada utilização 2,20 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Lata de pulverização de aerossol	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 2 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 215 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Agente de remoção (agente de remoção de tinta, cola, papel de parede, vedante)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 3 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 491 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,00 horas/evento
Agente de volume e Massa de betume Enchimentos e massa.	Compreende concentrações até 2 %

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	Compreende o uso até 12 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 35,73 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 85 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 4,00 horas/evento
Agente de volume e Massa de betume Argamassas e massas de equalização de pavimentos	Compreende concentrações até 2 %
	Compreende o uso até 12 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 13.800 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,00 horas/evento
Agente de volume e Massa de betume Pasta de modelação	Compreende concentrações até 1 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 254,40 cm2
	Para cada evento de utilização, é assumida uma quantidade ingerida de 1 g
Tintas para pintar com os dedos	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 254,40 cm2
	Para cada evento de utilização, é assumida uma quantidade ingerida de 1,35 g
Produtos de tratamento de superfícies não metálicas Tinta de látex à base de água para paredes	Compreende concentrações até 1,5 %
	Compreende o uso até 4 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	de uso até 2.760 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
Produtos de tratamento de superfícies não metálicas Verniz de água, rico em solventes com elevado teor de sólidos	Compreende concentrações até 27,5 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 744 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
Produtos de tratamento de superfícies não metálicas Lata de pulverização de aerossol	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 2 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 215 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Produtos de tratamento de superfícies não metálicas Agente de remoção (agente de remoção de tinta, cola, papel de parede, vedante)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 3 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 491 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,00 horas/evento
Tinta de impressão e toners	Compreende concentrações até 10 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 71,40 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 40 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Polidor de cera (pavimento, móveis, calçado)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 29 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 430,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 56 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 1,23 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Polidores em spray (mobiliário, sapatos)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 8 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 430,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 56 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Líquidos	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 4 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 2.200 g

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) em condições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Pastas	Compreende concentrações até 20 %
	Compreende o uso até 10 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 468,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 34 g
	Para cada utilização Compreende a exposição até 4 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção Sprays	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 428,75 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 73 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras Polidor de cera (pavimento, móveis, calçado)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 29 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 430,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 142 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 1,23 horas/evento
Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras Polidores em spray (mobiliário, sapatos)	Compreende concentrações até 50 %
	Compreende o uso até 8 dia/ano

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão  
6.6

Data de revisão:  
12.12.2023

Número SDS:  
800001006178

Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 430,00 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 35 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Para cada utilização Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento	Compreende concentrações até 10 %
	Compreende o uso até 365 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2): 857,50 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 115 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 1,00 horas/evento

Seção 2,2		Controlo da Exposição Ambiental
A substância é um UVCB complexo		
Predominantemente hidrofóbico		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU usada na região:		0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):		50
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:		5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):		0,025
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):		0,068
Frequência e Duração de Utilização		
Libertação contínua.		
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		
Fracção de libertação para o ar proveniente de uso alargado (apenas regional):		0,99
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:		0,01
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):		5,0E-03
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águas residuais		
O risco de exposição ambiental é causado por água doce.		

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## ShellSol 140/165

Versão 6.6      Data de revisão: 12.12.2023      Número SDS: 800001006178      Data de última emissão: 07.12.2023  
Data de impressão 19.12.2023

Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	96,4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	92
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2.000
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Para o cálculo da exposição do utilizador, foi usado o instrumento ECETOC TRA, salvo se existir indicação em contrário.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
O Método de Bloco de Hidrocarboneto (HBM) foi usado para calcular a exposição ambiental com o modelo Petrorisk.

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
A exposição prevista não excede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão de risco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.	

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
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 ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).