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

#### ShellSol A100 Low Cumene

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : ShellSol A100 Low Cumene

Código do produto : Q7591

Número de registo UE : 01-2119455851-35-0000

Sinónimos : Hidrocarbonetos, C9, aromáticos

No. CE : 918-668-5

# 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 : Shell Chemicals Europe B.V.

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.

Perigo de aspiração, Categoria 1 H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 Versão 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024 1.6

nas vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos exposição única, Categoria 3, Tracto

respiratório

H335: Pode provocar irritação das 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 2

H411: Tóxico 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.

Pode provocar irritação das vias respiratórias. H335 Pode provocar sonolência ou vertigens. H336

**RISCOS AMBIENTAIS:** 

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos H411

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.

Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ P261

vapores/ aerossóis.

Resposta:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO

ANTIVENENOS/ médico.

NÃO provocar o vómito. P331

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

#### Armazenagem:

Não há frases de precaução.

#### Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

#### 2.3 Outros perigos

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.

Possibilidade de dano a órgão ou sistema de órgãos pela exposição prolongada; consulte detalhes no Capítulo 11. Órgão(s) alvo:

Sistema auditivo.

#### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1 Substâncias

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS	Concentração (% w/w)
	No. CE	
Hidrocarbonetos, C9,	Não atribuído	<= 100
aromáticos	918-668-5	

#### Informações adicionais

#### Contém:

Nome Químico	Numero de identificação	Classificação	Concentração (% w/w)
cumeno	98-82-8, 202-704-5	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 STOT SE3; H335 Carc.1B; H350 Aquatic Chronic2; H411	>= 0 - <= 0,099

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

benzeno	71-43-2, 200-753-7	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Muta.1B; H340 Carc.1A; H350 STOT RE1; H372 Aquatic Chronic3; H412	>= 0 - < 0,1

### 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 proteção 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.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.

Continue a enxaguar.

Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.

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

Se engolido, não provoque o vômito: leve para a unidade de saúde mais próxima para tratamento adicional. Se o vômito ocorrer espontaneamente, mantenha a cabeca abaixo dos

quadris para evitar aspiração.

Se algum dos seguintes sinais e sintomas tardios aparecer nas próximas 6 horas, transporte para a unidade de saúde mais próxima: febre maior que 38.3°C (101° F), falta de ar,

congestão no peito, tosse ou chiado contínuos.

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

**Sintomas** 

Sinais e sintomas de irritação respiratória podem incluir sensação temporária de queimadura do nariz e da garganta, tosse e/ou dificuldade de respirar.

A respiração de grandes concentrações de vapor pode provocar depressão no sistema nervoso central (SNC) que resulta em tonturas, enchaquecas, 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.

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 embacada.

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 secura/rachadura.

Os efeitos sobre o sistema auditivo podem incluir perda temporária de audição e/ou zumbido nos ouvidos.

#### 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.

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

#### 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 proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

É necessário usar um equipamento de proteção adequado, incluindo luvas resistentes a produtos químicos; uma vestimenta resistente a produtos químicos é indicada na hipótese de contato prolongado com produtos derramados. É necessário usar um aparato de respiração completo ao aproximar-se do fogo em um espaço confinado. Selecione um vestuário de bombeiro aprovado de acordo com os Padrões

relevantes (por ex.: Europa: EN469).

Métodos específicos de

extinção

Procedimento standard para incêndios com produtos

químicos.

Informações adicionais : Mantenha os recipientes adjacentes frios pulverizando água.

#### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

#### 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.

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

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.

é aterrando (massa) todos os equipamentos. Área do monitor com indicador de gás combustível.

#### 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.

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

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 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 (≤ 1 m/s até que o tubo de preenchimento tenha submergido a uma medida duas vezes maior que o seu diâmetro, portanto ≤ 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 deimediato 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).

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

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.

Os vapores na parte superior dos recipientes de

armazenamento podem estar na faixa inflamável/explosiva e,

portanto, podem ser inflamáveis.

Material de embalagem : 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	Parâmetros de controlo	Bases
		(Forma de		
		exposição)		

98-82-8

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

cumeno

benzeno

benzeno

benzeno

benzeno

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

VLE-MP

VLE-MP

VLE CD

TWA

TWA

Informações adicionais: Pele

confirmado no Homem.

confirmado no Homem.

afeção do sistema nervoso central, Irritação ocular, Irritação cutânea oito horas 10 ppm cumeno (fracção inalável) 50 mg/m3 305/2007 Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele. PT DL curta duração 50 ppm cumeno 250 mg/m3 (fracção inalável) 305/2007 Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele. TWA 10 ppm 2019/1831/E cumeno 50 mg/m3 Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor-limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através da pele., Indicativo cumeno **STEL** 50 ppm 2019/1831/E 250 mg/m3 Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor-limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através da pele., Indicativo

50 ppm

0,5 ppm

2,5 ppm

Informações adicionais: Perigo de absorção cutânea, Agente carcinogénico

Informações adicionais: Perigo de absorção cutânea, Agente carcinogénico

1 ppm

3,25 mg/m3

0,25 ppm

0,8 mg/m3

Informações adicionais: Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, irritação do trato respiratório superior,

PT OEL

PT OEL

PT DL

88/2015

Norma Interna Shell

# benzeno STEL 2,5 ppm Norma Interna Shell (SIS) para 812 horas de TWA. Norma Interna Shell (SIS) para 15 minutos (STEL).

#### Limites profissionais biológicas de exposição

71-43-2

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
benzeno	71-43-2	Ácido s- fenilmercaptúrico: 25 μg/g creatinina (Urina)	Fim do turno	PT NP1796

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

500 μg/g creatinina   (Urina)
-------------------------------

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

Nome da substância	Utilização final	Vias de	Possíveis danos	Valor
		exposição	para a saúde	
ShellSol A100	Trabalhadores	Dérmica	Longo prazo - efeitos sistémicos	25 mg/kg bw/dia
ShellSol A100	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	150 mg/m3
ShellSol A100	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	32 mg/m3
ShellSol A100	Consumidores	Dérmica	Longo prazo - efeitos sistémicos	11 mg/kg
ShellSol A100	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	11 mg/kg

# 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 desconhecida ou variável. Métodos convencionais de concentrações previsivelmente sem efeitos não são a possível identificar uma concentração previsivelmente representativa para tais substâncias.	obtenção de dequados e não é

#### 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.

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

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 atéà 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 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.

Protecção 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

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. frequencia e duração de contato, resistência química do material da luva, destreza. Consulte sempre as recomendações do fabricante da luva. Luvas contaminadas devem ser substituidas. 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

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 Versão 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024 1.6

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 protongada da pele à substância, devem usar-se luvas de protecção adequadas de acordo com EN374 e aplicar programas de protecção da pele para os trabalhadores.

Roupa protetora aprovada pela Norma da UE EN14605.

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

Protecção respiratória Se os controles da engenharia não mantiverem as

concentrações aéreas em um nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione equipamentos de proteção respiratória adequados para as condições específicas de uso e que atendam a legislação pertinente.

Verifique com os fornecedores de equipamentos

respiratórios de proteção.

Onde os respiradores com filtragem de ar forem inadequados (p. ex. altas concentrações aéreas, risco de

deficiência de oxigênio, 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 aromático

Limiar olfativo Dados não disponíveis.

Ponto de fusão/ponto de

congelação

Dados não disponíveis.

Ponto de ebulição/intervalo de : 150 - 185 °C

ebulição

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Inflamabilidade

Inflamabilidade (sólido,

Não aplicável

gás)

Inflamabilidade (líquidos) Líquido e vapor inflamáveis.

Limite explosivo inferior e limite explosivo superior / limite de inflamabilidade 7 %(V)

Limite superior de

explosão / Limite de inflamabilidade superior

Limite inferior de

0,6 %(V)

explosão / Limite de inflamabilidade inferior

Ponto de inflamação 38 - 50 °C

Método: IP 170

Temperatura de auto-ignição 507 °C

Temperatura de decomposição

Temperatura de

decomposição

Dados não disponíveis.

рΗ Dados não disponíveis.

Viscosidade

Viscosidade, dinâmico Dados não disponíveis.

Viscosidade, cinemático Típico 0,9 mm2/s (25 °C)

Método: ASTM D445

Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade insolúvel

Coeficiente de partição: n-

octanol/água

log Pow: 3,7 - 4,5

Pressão de vapor 210 - 1.300 Pa (20 °C)

Densidade relativa 0,87 - 0,88 (20 °C)

Método: ASTM D4052

Densidade Típico 876 kg/m3 (15 °C)

Método: ASTM D4052

Densidade relativa do vapor 4,3

Caraterísticas da partícula

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

Tamanho da partícula : Dados não disponíveis.

9.2 Outras informações

Propriedades explosivas : Não aplicável

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis.

Inflamabilidade (líquidos) : Líquido e vapor inflamáveis.

Taxa de evaporação : < 1

Método: ASTM D 3539, n-Bu-Ac=1

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 : Dados não disponíveis.

Peso molecular : Dados não disponíveis.

#### 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

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

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.

#### 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

#### **Componentes:**

#### Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Toxicidade aguda por via

oral

LD 50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2000 - <= 5000

Método: Método não normalizado aceitável. Observações: Pode ser nocivo se inalado.

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 Ensaios 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 (Coelho, 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

#### Componentes:

#### Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

Espécie : Coelho

Método : Directrizes do Teste OECD 404

Observações : Moderadamente irritante para a pele (mas insuficiente para

classificação).

Exposição repetida pode causar secura ou rachadura de pele.

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### **Componentes:**

#### Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Espécie : Coelho

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

Ensaios 405 da OECD

Observações : Ligeiramente irritante.

Insuficiente para classificação.

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### **Componentes:**

#### Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

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

#### **Componentes:**

#### Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

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: Ratazana

Método: Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz

sobre Ensaios 475 da OECD

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação

: Este produto não atende aos critérios para classificação nas

categorias 1A/1B.

#### Carcinogenicidade

#### **Componentes:**

#### Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Observações : Tumores produzidos em animais não são considerados

relevantes para humanos. Não é um carcinógeno.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação

não são preenchidos.

Carcinogenicidade -

Avaliação

Este produto não atende aos critérios para classificação nas

categorias 1A/1B.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
Hidrocarbonetos, C9, aromáticos	Sem classificação de carcinogenicidade
cumeno	Carcinogenicidade Categoria 1B
benzeno	Carcinogenicidade Categoria 1A

Material	Outros Carcinogenicidade Classificação
cumeno	IARC: Grupo 2B: Possivelemente carcinogénico para os humanos
benzeno	IARC: Grupo 1: Carcinogénico para os humanos

#### Toxicidade reprodutiva

#### **Componentes:**

#### Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana

Sexo: macho e fêmea Via de aplicação: Inalação

Método: Outro método de orientação.

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.

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

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

#### **Componentes:**

#### Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Vias de exposição : Inalação

Orgãos alvo : Pulmões, Sistema nervoso central Observações : Pode provocar sonolência ou vertigens.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

#### **Componentes:**

#### Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação

não são preenchidos.

Sistema auditivo: a exposição prolongada e repetida a altas concentrações resultou na perda de audição em ratos. Rim: provocou efeitos renais em ratos machos, que não

considerados relevantes para humanos

#### Toxicidade por dose repetida

#### **Componentes:**

#### Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Espécie : Ratazana, macho e fêmea

Via de aplicação : Oral

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

Ensaios 408 da OECD

Orgãos 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 452 da OECD

Orgãos alvo : Sem os órgãos-alvo específicos observados.

#### Toxicidade por aspiração

#### **Componentes:**

#### Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

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

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

#### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

**Produto:** 

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados

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

ou superiores.

Informações adicionais

Produto:

Observações : A 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:** 

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Observações : Classificações feitas por outras autoridades sob variadas

estruturas regulatórias poderão existir.

#### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

#### **Componentes:**

Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 9,2 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: Directrizes do Teste OECD 203

Observações: Tóxico LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toxicidade em dáfnias e

outros invertebrados

aquáticos

EL50 (Daphnia magna): 3,2 mg/l Duração da exposição: 48 h

Método: Directrizes do Teste OECD 202

Observações: Tóxico LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l

Toxicidade para às algas/plantas :

aquáticas

ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum

capricornutum)): 2,9 mg/l Duração da exposição: 72 h

Método: Directrizes do Teste OECD 201

Observações: Tóxico

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

LC/EC/IC50 > 1 - <=10 mg/l

Toxicidade para : NOEC (Lama ativada): > 99 mg/l microrganismos : Duração da exposição: 0,16 h

Método: Directrizes do Teste OECD 209

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.

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### **Componentes:**

#### Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Biodegradabilidade: 78 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Directrizes do Teste OECD 301F Observações: Prontamente biodegradável. Oxida rapidamente por reações fotoquímicas no ar.

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### **Componentes:**

#### Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Bioacumulação : Observações: Contém componentes com potencial de

bioacumulação.

#### 12.4 Mobilidade no solo

#### **Componentes:**

#### Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

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

#### **Componentes:**

#### Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Avaliação : A substância não cumpre todos os critérios de triagem para

persistência, bioacúmulo e toxicidade e, consequentemente,

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

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.

#### 12.7 Outros efeitos adversos

#### **Produto:**

Informações ecológicas

adicionais

: 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:**

#### Hidrocarbonetos, C9, aromáticos:

Informações ecológicas

adicionais

: 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

agua.

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.

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

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.

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.

(NAPHTHA)

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

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

Grupo de embalagem : III Código de classificação : F1 Número de identificação de : 30

perigo

Rótulos : 3

RID

Grupo de embalagem : III Código de classificação : F1 Número de identificação de : 30

perigo

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 : sim

RID

Perigoso para o Ambiente : sim

**IMDG** 

Poluente marinho : sim

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Observações : Precauções especiais: Consultar o Capítulo 7,

Manuseamento e Armazenamento, para obter as precauções especiais a cumprir pelo utilizador em matéria de transporte.

#### 14.7 Transporte 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

nitrogênio. O nitrogênio é um gás inodoro e invisível. Em atmosferas ricas em nitrogênio, este desloca o oxigênio 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

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

#### ShellSol A100 Low Cumene

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas: cumeno (Número na lista 28) benzeno (Número na lista 72, 5, 29, 28)

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).

Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV)

 O produto não está sujeito à autorização sob o REACh.

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento P5c Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

E2 PERIGOS PARA O AMBIENTE

#### 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 64742-95-6.

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

DSL : Listado

IECSC : Listado

TSCA : Listado

KECI : Listado

PICCS : Listado

TCSI : Listado

AIIC : Listado

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

NZIoC : 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

2019/1831/EU : Europa. Diretiva 2019/1831/UE da Comissão que estabelece

uma quinta lista de valores-limite de exposição profissional

indicativos

PT DL 305/2007 : Valores limites de exposição profissional indicativos

PT DL 88/2015 : Valores limite de exposição profissional

PT NP1796 : Norma Portuguesa 1796 - Índices biológicos de exposição PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição

profissional a agentes químicos

2019/1831/EU / TWA : Valores limite - oito horas

2019/1831/EU / STEL : Limite de exposição de curta duração

PT DL 305/2007 / oito horas : Valores limite oito horas PT DL 305/2007 / curta : Valores limite curta duração

duração

PT DL 88/2015 / TWA : Valore-limite 8 horas

PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada PT OEL / VLE\_CD : Valor limite de exposição - curta duração

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

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; 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 Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia;TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

#### Informações adicionais

Recomendações de formação profissional

: Providenciar aos operadores de informação, instrução e

formação adequadas.

Outras informações

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.

Este produto possui a classificação H304 (pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias). O risco referese 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

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

material, bases de dados CONCAWE, EU IUCLID,

regulamento CE 1272, etc.).

Uso identificado de acordo com o Sistema de descrição de uso Utilizações – Trabalhador

Título : produção da substância

- Industrial

Utilizações - Trabalhador

Título : Distribuição da substância

- Industrial

Utilizações - Trabalhador

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

- Industrial

Utilizações - Trabalhador

Título : Utilização em revestimentos

- Industrial

Utilizações - Trabalhador

Título : utilização em agentes de limpeza

- Industrial

Utilizações - Trabalhador

Título : Utilização em revestimentos

- Sector (de indústria)

Utilizações - Trabalhador

Título : utilização em agentes de limpeza

- Sector (de indústria)

Utilizações - Trabalhador

Título : Usar em operações de perfuração e extracção em campos de

petróleo e gás

- Industrial

Utilizações - Trabalhador

Título : lubrificantes

- Industrial

Utilizações - Trabalhador

Título : lubrificantes

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: 28.03.2024

Número SDS: 800010059269

Data de última emissão: 07.12.2023 Data de impressão 04.04.2024

- Sector (de indústria) Baixa emissão ambiental

Utilizações - Trabalhador

Título : lubrificantes

- Sector (de indústria)

libertação elevada no ambiente

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 em produtos agroquímicos

- Sector (de indústria)

Utilizações - Trabalhador

Título : Utilização como combustível

- Industrial

Utilizações - Trabalhador

Título : Utilização como combustível

- Sector (de indústria)

Utilizações - Trabalhador

Título : Fluidos funcionais

- Sector (de indústria)

Utilizações - Trabalhador

Título : Fluidos funcionais

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

- Industrial

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 : Produtos químicos para tratamento de águas

- Industrial

Utilizações - Trabalhador

Título : Produtos químicos para tratamento de águas

- Sector (de indústria)

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 : Utilização em produtos agroquímicos

- Consumidor

**Utilizações - Consumidor** 

Título : lubrificantes

Consumidor

libertação elevada no ambiente

**Utilizações – Consumidor** 

Título : lubrificantes

- Consumidor

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

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 A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

Cenario de exposição – Trabalhador			
30000000750			
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO		
Título	produção da substância- Industrial		
Descrição de uso	Uso no setor: SU3, SU8, SU9 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Categorias de liberação ambiental: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1		
Escopo do processo	Produção da substância ou utilização como produto intermédio, qu'mico 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)).		

_		NDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO RISCOS	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador		
Características do Produto			
Forma física do produto	Líqu	ido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.	
Concentração da	Abra	ange a utilização da substância/do produto até 100% (a	
substância na Mistura / Artigo	menos que indicado algo diferente).,		
Frequência e Duração de U	tiliza	ção	
Cobre exposições diárias até	ras (excepto indicação contrária).		
Outras circunstâncias oper	acior	nais 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	Med	lidas de gestão de riscos	
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(sistem abertos)PROC8b	nas	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Transferências de lote(sistem fechados)PROC8b	nas	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 A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a	Nenhumas outras medidas específi	cas identificadas.	
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de	um sistema fechado.	
Seção 2,2 Cor	ntrolo da Exposição Ambiental		
A substância é um UVCB complex	О		
Predominantemente hidrofóbico			
Facilmente biodegradável.			
Quantia usada		•	
Fracção de tonelagem da EU usas	Fracção de tonelagem da EU usada na região:		
Quantidade de utilização regional	0,1 2,4E+04		
Fracção da tonagem regional utiliz		1	
Tonelagem anual do local (tonelag		2,4E+04	
Tonelagem diária máxima no loca	,	7,9E+04	
Frequência e Duração de Utiliza		,	
Libertação contínua.	3		
Dias de emissão (dias/ano):		300	
	ciados pelo gerenciamento de risco	1	
Factor de diluição nas águas doce		10	
Factor de diluição nas águas mari		100	
, ,	que afectam a Exposição Ambien		
Fracção de libertação para o ar prinicial de RMM):		1,0E-02	
Fracção de libertação para as águ	as residuais proveniente do	3,0E-04	
processo (libertação inicial de RM	M):	·	
Fracção de libertação para o solo inicial de RMM):	proveniente do processo (libertação	1,0E-04	
Condições técnicas e medidas reparos	no nível de processo (origem) para	prevenção de	
•	os diversos locais de utilização, são		
adoptadas estimativas cautelares			
	no local para reduzir ou limitar des	cargas, emissões	
para a atmosfera e libertações p		<b>J</b> ,	
O risco de exposição ambiental é doce.			
	o para as águas residuais locais ou		
proceder à recuperação do produt			
Em caso de descarga para uma e			
domésticas, não é necessário o tra			
local.			
Limitar as emissões para o ar a ur (%):	na eficiência de retenção típica de	90	
Tratar as águas residuais no local	(antes da descarga no meio	15,9	
	cia de purificação requerida de >=	,	
Em caso de descarga para uma e	stação de tratamento de águas	0	
domésticas, não é necessário o tra			
local.	<b>5</b>		
	revenir/limitar liberação do local	•	
Não aplicar lamas industriais em s			

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.						
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de águ residuais						
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	93,6					
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	93,6					
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	1,0E+06					
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	1,0E+04					

# 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.

	SEÇAO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇAO		
Seção 3.1 - Saúde				
	Para a avaliação da exposiçã	io no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a		

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

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 derisco/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-

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Factsheet (http://cefic.org).

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000000753				
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO			
Título	Distribuição da substância- Industrial			
Descrição de uso	Uso no setor: SU3, SU8, SU9 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Categorias de liberação ambiental: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1			
Escopo do processo	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.			

SEÇÃO 2		NDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO RISCOS	
Seção 2.1 Con		ntrolo da Exposição do Trabalhador	
Características do Produto			
Forma física do produto	Líqu	uido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.	
Concentração da	Abra	ange a utilização da substância/do produto até 100% (a	
substância na Mistura / Artigo	mer	nos que indicado algo diferente).,	
Frequência e Duração de U	tiliza	ção	
Cobre exposições diárias até	8 ho	ras (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias oper	acior	nais que afetam a exposição	
		ratura não superior a 20°C acima da temperatura	
ambiente (excepto se indicad			
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.			
Cenários contributivo	Med	didas de gestão de riscos	
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PRO	DC3	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		Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
laboratórioPROC15		·	
Transferências de lote(sistem fechados)PROC8b		Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Transferências de lote(sistem abertos)PROC8b	as	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Tambor e pequena embalagem	Nenhumas outras medidas específi	cas identificadas.
de enchimentoPROC9		
Limpeza e manutenção do	Nenhumas outras medidas específi	cas identificadas.
equipamentoPROC8a		
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de u	um sistema fechado.
	ntrolo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB complex	(0	
Predominantemente hidrofóbico		
Facilmente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU usa	da na região:	0,1
Quantidade de utilização regional		850
Fracção da tonagem regional utiliz		2,0E-03
Tonelagem anual do local (tonelac		1,7
Tonelagem diária máxima no loca		85
Frequência e Duração de Utiliza		
Libertação contínua.	3	
Dias de emissão (dias/ano):		20
	iados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas doce		10
Factor de diluição nas águas mari		100
	que afectam a Exposição Ambien	
		1,0E-03
Fracção de libertação para o ar provenientedo processo (libertação inicial de RMM):		1,02 00
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do		1,0E-05
processo (libertação inicial de RMM):		1,02 00
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação		1,0E-05
inicial de RMM):		1,02 00
	no nível de processo (origem) para	prevenção de
reparos		
Devido a práticas diferenciadas no	os diversos locais de utilização, são	
adoptadas estimativas cautelares		
	no local para reduzir ou limitar des	cargas, emissões
para a atmosfera e libertações p		1
O risco de exposição ambiental é		
	o para as águas residuais locais ou	
proceder à recuperação do produt		
Não é necessário o tratamento de	<u> </u>	
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		0
aquático), a fim de garantir a eficá (%):	cia de purificação requerida de >=	
Em caso de descarga para uma e	stação de tratamento de águas	0
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no		
local.	<u>-</u>	
Medidas organizacionais para p	revenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais em s		
	r incineradas, conservadas ou regene	eradas.
. 10 Idiliao do dopulação dovolil 30		

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	amento de águas
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	93,6
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	93,6
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	2,1E+05
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,0E+03

# 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	

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

## Seção 3.2 - Meio ambiente

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 derisco/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.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

30000000754	Damador
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Preparação e (re)embalagem de substâncias e misturas- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3, SU10 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Categorias de liberação ambiental: 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, pelotização, extrusão, embalagem de larga ou pequena.

SEÇÃO 2		NDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO RISCOS
Seção 2.1	Cor	ntrolo da Exposição do Trabalhador
Características do Produto		
Forma física do produto	Líqu	uido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da	Abra	ange a utilização da substância/do produto até 100% (a
substância na Mistura /		nos que indicado algo diferente).,
Artigo		~
Frequência e Duração de Ut		
		ras (excepto indicação contrária).
		nais que afetam a exposição
		ratura não superior a 20°C acima da temperatura
ambiente (excepto se indicad		
Pressupoe que um bom nivei	basi	co de higiene no lugar de trabalho é executado.
Cenários contributivo	Med	didas de gestão de riscos
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PRO	DC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4		Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
processos em volume a		Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
temperaturas elevadasA		
operação é realizada a uma		
temperatura elevada (> 20 ° C		
acima da temperatura		
ambiente).Utilizar em process	sos	
de cargas contidasPROC3		
Processo de amostraPROC3		Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# **ShellSol A100 Low Cumene**

	T
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 / vazar dos contentoresPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Transferências de tambor/lotePROC8b	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.

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB complexo		
Predominantemente hidrofóbico		
Facilmente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU	usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regi	onal (toneladas/ano):	730
Fracção da tonagem regional	utilizada localmente:	1
Tonelagem anual do local (to	neladas/ano):	730
Tonelagem diária máxima no	local (kg/dia):	7,3E+03
Frequência e Duração de U	tilização	
Libertação contínua.		
Dias de emissão (dias/ano):		100
	uenciados pelo gerenciamento de risco	)
Factor de diluição nas águas doces locais::		10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:		100
	onais que afectam a Exposição Ambien	
típica no local, de acordo com	ar provenientedo processo (após RMM nos requisitos da directiva europeia de	1,0E-02
emissão de solventes): Fracção de libertação para as processo (libertação inicial de	s águas residuais proveniente do RMM):	2,0E-04
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação 1,0E-04 inicial de RMM):		
,	das no nível de processo (origem) para	prevenção de
reparos		
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são		
	ares sobre processos de libertação.	<u> </u>
Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões		

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

para a atmosfera e libertações para o solo	
O risco de exposição ambiental é causado porsedimento 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, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.	0
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regen	eradas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	amento de águas
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	93,6
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	
local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	93,6
local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:  Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	93,6 3,1E+05
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): Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	ŕ
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):	3,1E+05 2,0E+03
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):  Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):  Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de residuais para a estação de tratamento de forma de relacionadas com o tratamento externo de relacionadas com o tr	3,1E+05 2,0E+03 esíduos para
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):  Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):  Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de reliminação  O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos re	3,1E+05 2,0E+03 esíduos para egulamentos locais

N	
SEÇAO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

Seção 3.1 - Saúde

nacionais aplicáveis.

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

## Seção 3.2 - Meio ambiente

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
---------	---

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

## 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 derisco/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.

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

300000000755	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização em revestimentos- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15 Categorias de liberação ambiental: ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
Escopo do processo	Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso (incluindo recepção, armazenamento, preparação e transferênciade 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.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador	
Características do Produto	)	
Forma física do produto Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.		
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,	
Frequência e Duração de U	<b>Jtilização</b>	
Cobre exposições diárias ate	é 8 horas (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias ope	racionais 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)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.	

# **ShellSol A100 Low Cumene**

fechados)A operação é	
realizada a uma	
temperatura elevada (> 20 °	
C acima da temperatura	
ambiente).PROC2	
Operações de mistura	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
(sistemas	
fechados)Exposição geral	
(sistemas fechados)PROC3	
Formação de uma película -	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
secagem ao arPROC4	
Preparação da substância	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
para a aplicaçãoOperações	
de mistura (sistemas	
abertos)PROC5	
Pulverização (automática /	Levar para fora numa tenda ventilada fornecida com um fluxo
robótica)PROC7	de ar laminar.
ManualPulverizaçãoPROC7	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro
	tipo A, ou melhor.
transferências de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
substânciasInstalações não	
dedicadasPROC8a	
transferências de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
substânciasInstalações	
dedicadasPROC8b	
aplicação de rolo,	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
espalhador, fluxoPROC10	
Mergulho, imersão e	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
derramamentoPROC13	
Actividades de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
laboratórioPROC15	
transferências de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
substânciasTransferências	
de tambor/loteTransferir de	
/ vazar dos	
contentoresPROC9	Night was a few as Planta (few at 1 and 1)
Produção ou preparação de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
artigos por produção de	
tabletes, compressão,	
extrusão ou	
peletizaçãoPROC14	Nanhumaa autraa madidaa aan aaffaa idaatifaa da
Limpeza e manutenção do	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
equipamentoPROC8a	Amazanana a subatância dantes da uma sistema facilis il
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental
A substância é um UVCB cor	
Predominantemente hidrofób	ico
Facilmente biodegradável.	

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Quantia usada	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	7,6E+03
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	7,6E+03
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	2,5E+04
Frequência e Duração de Utilização	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	300
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambient	
Fracção de libertação para o ar provenientedo processo (libertação inicial de RMM):	9,8E-01
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	7,0E-04
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 desc	cargas, emissões
para a atmosfera e libertações para o solo	
O risco de exposição ambiental é causado porsedimento em água doce.	
Evitar fugas do produto não diluído para as águas residuais locais ou	
proceder à recuperação do produto das mesmas.	
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas	
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no local.	
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 >= (%):	77,7
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas	0
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no local.	
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	ı
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene	eradas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	mento de águas
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	93,6
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	93,6

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	8,8E+04
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	,
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2,0E+03
águas domésticas (m3/d):	

# 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		
Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA		

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

## Seção 3.2 - Meio ambiente

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 derisco/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.

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Cenario de exposição – Trabalhador		
3000000757		
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO	
Título	utilização em agentes de limpeza- Industrial	
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Categorias de liberação ambiental: ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1	
Escopo do processo	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 nafase 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.	

SEÇÃO 2	COND DE RIS	IÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO SCOS
Seção 2.1	Contro	olo da Exposição do Trabalhador
Características do Produto		
Forma física do produto	Líquido	o, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
substância na Mistura / menos		ge a utilização da substância/do produto até 100% (a que indicado algo diferente).,
Artigo	4:1:~	
Frequência e Duração de U		
Outras circunstâncias oper		(excepto indicação contrária).
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	Medida	as de gestão de riscos
Transferências de loteInstalações não dedicadasPROC8a		Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Processo automatizado, com		Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
sistemas (semi) fechados.Utilizar em sistemas contidosPROC2		
Processo automatizado, com		Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
sistemas (semi)		
fechados.Transferências de		
tambor/loteUtilizar em processos de		
cargas contidasPROC3		
Aplicação de produtos de limpeza		Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# **ShellSol A100 Low Cumene**

and all and a DDOO			
em sistemas fechadosPROC		Night and a few and Piles and	·/C
Enchimento / preparação do		Nenhumas outras medidas espe	cificas identificadas.
equipamento de tambores ou outros			
recipientes.PROC8b		N	/r: '
Utilizar em processos de caro contidasPROC4	gas	Nenhumas outras medidas espe	cificas identificadas.
Desengorduramento de pequ	onoc	Nenhumas outras medidas espe	cíficae identificadae
objetos numa estação de	61105	Nermumas outras medidas espe	cilicas identificadas.
limpezaPROC13			
Limpeza com máquinas de la	vaaam	Nonhumas outras modidas ospo	cíficas identificadas
de baixa pressãoPROC10	vagem	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Limpeza com máquinas de al	ta	deve assegurar-se uma quantida	ada suficiente de
pressãoPROC7	ıa	ventilação geral (não menos de 3	
pressaur NOC1		por hora).	o a o renovações de ar
		Limite do teor da substância no p	produto até 5%
		Limite do teor da substancia no p	orodato ate 570.
ManualSuperfíciesLimpezaPl	ROC10	Nenhumas outras medidas espe	cíficas identificadas
Mandal Capolitolog Ellipezar	.5510	110indinas odilas inicaldas espe	omodo idominiodado.
Armazenagem.PROC1		Armazenar a substância dentro	de um sistema fechado.
		,a_onar a odoodanoa aoniio	
Seção 2,2		olo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB cor			
Predominantemente hidrofób	ico		
Facilmente biodegradável.			
Quantia usada			
Fracção de tonelagem da EU	usada r	na região:	0,1
Quantidade de utilização regi			320
Fracção da tonagem regional	utilizada	a localmente:	3,2E-01
Tonelagem anual do local (to	neladas/	/ano):	100
Tonelagem diária máxima no	local (kg	g/dia):	5,0E+03
Frequência e Duração de U	tilização		
Libertação contínua.	-		
Dias de emissão (dias/ano):			20
	uenciad	los pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas			10
Factor de diluição nas águas			100
		ie afectam a Exposição Ambient	tal
		nientedo processo (libertação	1,0
inicial de RMM):	•	1 3	,
Fracção de libertação para as	s águas	residuais proveniente do	3,0E-06
processo (libertação inicial de RMM):			
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação 0		0	
inicial de RMM):			
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de			
reparos			
		liversos locais de utilização, são	
adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.			
Condições e medidas técni	cas no l	ocal para reduzir ou limitar des	cargas, emissões
para a atmosfera e libertaçã			
O risco de exposição ambien	tal é cau	sado porágua doce.	1

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

	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, não é necessário o tratamento de águasresiduais no local.	0	
	Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local		
	Não aplicar lamas industriais em solos naturais.		
	As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene	eradas.	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratamento de residuais			
	Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	93,6	
	Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	93,6	
	Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	8,3E+06	
	Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,0E+03	
	0 P-~ P-1 P-1 P-1		

# 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		
Para a avaliação da exposiçã	io no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a	

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

## Seção 3.2 - Meio ambiente

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			

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

medidas de gestão de risco / as condições de utilização constantes do parágrafo 2. Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/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.

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

3000000756	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização em revestimentos- Sector (de indústria)
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
Escopo do processo	Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso (incluindo recepção, armazenamento, preparação e transferênciade 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.

SEÇÃO 2	CONDICE DE RIS	ÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO COS
Seção 2.1		lo da Exposição do Trabalhador
Características do Produto		. ,
Forma física do produto	Líquido	, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo		e a utilização da substância/do produto até 100% (a que indicado algo diferente).,
Frequência e Duração de U	tilização	
Cobre exposições diárias até	8 horas	(excepto indicação contrária).
Outras circunstâncias oper	acionais	que afetam a exposição
Pressupõe-se o uso a uma te	mperatu	ra não superior a 20°C acima da temperatura
ambiente (excepto se indicad	o de outr	a forma).
Pressupõe que um bom nível	básico d	le higiene no lugar de trabalho é executado.
Cenários contributivo	Medida	s de gestão de riscos
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1		Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do		Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
equipamento de tambores ou outros		
recipientes. Utilizar em sistem	as	
contidosPROC2		
Exposição geral (sistemas fechados)Utilizar em sistemas contidosPROC2		Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Preparação da substância para a		Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável.

aplicaçãoUtilizar em processos de		
cargas contidasPROC3		
Formação de uma película -	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
secagem ao arExteriorPROC4		
Formação de uma película -	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
secagem ao arInteriorPROC4	Troning of the control of the contro	
Preparação da substância para a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
aplicaçãoInteriorPROC5		
Preparação da substância para a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
aplicaçãoExteriorPROC5	Troning of the control of the contro	
transferências de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
substânciasTransferências de		
tambor/loteInstalações não		
dedicadasPROC8a		
transferências de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
substânciasTransferências de		
tambor/loteInstalações		
dedicadasPROC8b		
aplicação de rolo, espalhador,	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
fluxoInteriorPROC10	·	
aplicação de rolo, espalhador,	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
fluxoExteriorPROC10	·	
ManualPulverizaçãoInteriorPROC11	Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído.	
,	, ou:	
	Utilizar um respirador facial em conformidade com	
	EN136 com filtro de Tipo A/P2 ou melhor.	
ManualPulverizaçãoExteriorPROC11	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.	
	Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a	
	4 horas	
	Limite do teor da substância no produto até 50%.	
	, ou:	
	Utilizar um respirador facial em conformidade com	
	EN136 com filtro de Tipo A/P2 ou melhor.	
Marguilla imaga s	Neghunga autre medide consulting identifies in	
Mergulho, imersão e	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
derramamentoInteriorPROC13	Newbyres autre medide care office identifies to	
Mergulho, imersão e	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
derramamentoExteriorPROC13	Nonhuman outros modidos consolíticos identificadas	
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
anligação à mão tinto noro dodos	Nonhumas autras modidas capacíficas identificadas	
aplicação à mão - tinta para dedos,	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
pastéis, adesivosInteriorPROC19	Nonhuman autron modidos conseíficos identificados	
aplicação à mão - tinta para dedos, Nenhumas outras medidas específicas identificadas.		
	astéis, adesivosExteriorPROC19 rmazenagem.PROC1 Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
Armazenagem.PROC1	Annazenai a substancia dentito de um sistema lechado.	
Socia 22	lo da Evnosição Ambiental	
	lo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB complexo		

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Quantia usada	1
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	2,2E+03
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	1,1
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	3,0
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 Ambien	
Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas	9,8E-01
regional):	0,02 01
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso	1,0E-02
alargado:	.,02 02
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado	1,0E-02
(apenas regional):	1,02 02
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para	nrovencão de
reparos	prevenção de
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 des	cargae omissões
para a atmosfera e libertações para o solo	cargas, emissues
O risco de exposição ambiental é causado porágua 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.	0
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	0
aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >=	
(%):	
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas	0
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no	
local.	
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	1
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene	eradas.
On dia Tana madidaa walaalamadaa aa waxa ahaa aa waxa birii ka ka	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata	amento de aguas
residuais	1000
Remoção de substância prevista de águas residuais através de	93,6
tratamento de esgotos domésticos (%)	00.0
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	93,6
local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	<u> </u>
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	4,7E+03
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2,0E+03

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

águas domésticas (m3/d):

# 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

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

## Seção 3.2 - Meio ambiente

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 derisco/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.

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Cenario de exposição – Trabalhador	
30000000758	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	utilização em agentes de limpeza- Sector (de indústria)
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
Escopo do processo	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).

SEÇÃO 2	CONDIÇ DE RISC	ÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador		
Características do Produto	•		
Forma física do produto	Líquido,	pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,		
Frequência e Duração de U	tilização		
Cobre exposições diárias até			
Outras circunstâncias oper			
		a não superior a 20°C acima da temperatura	
ambiente (excepto se indicad			
Pressupõe que um bom níve	l básico de	e higiene no lugar de trabalho é executado.	
Cenários contributivo	Medidas	s de gestão de riscos	
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou recipientes.Instalações dedicadasPROC8b		Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Enchimento / preparação do		Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior	
equipamento de tambores ou outros recipientes.Instalações não dedicadasPROC8a		a 4 horas	
Processo automatizado, com sistemas (semi) fechados.Utilizar em sistemas contidosPROC2		Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Processo automatizado, com		Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	

# **ShellSol A100 Low Cumene**

sistemas (semi)	
fechados.Transferências de	
tambor/loteUtilizar em processos de	
cargas contidasPROC3	
Processo semi-automatizado. (Ex.:	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
aplicação semi-automática de	
produtos de cuidados para o chão e	
de manutenção)PROC4	
ManualSuperfíciesLimpezaMergulho,	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
imersão e derramamentoPROC13	
ManualSuperfíciesLimpezaPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
·	·
Limpeza com máquinas de lavagem	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
de baixa pressão Rolante,	·
escovagemnão pulverizarPROC10	
Limpeza com máquinas de alta	Limite do teor da substância no produto até 1%.
pressãoPulverizaçãoInteriorPROC11	·
Limpeza com máquinas de alta	Limite do teor da substância no produto até 1%.
pressãoPulverizaçãoExteriorPROC11	·
ManualSuperfíciesLimpezaPROC10	Limite do teor da substância no produto até 25%.
·	·
Aplicação manual ad hoc via	Limite do teor da substância no produto até 25%.
pulverizadores a gatilho, mergulho,	·
etc.Rolante, escovagemPROC10	
Aplicação de produtos de limpeza em	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
sistemas fechadosPROC4	·
Limpeza de equipamentos	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
médicosPROC4	·
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Seção 2,2 Controlo da Exposição Ambiental			
A substância é um UVCB con	nplexo		
Predominantemente hidrofóbi	СО		
Facilmente biodegradável.			
Quantia usada			
Fracção de tonelagem da EU	usada na região:	0,1	
Quantidade de utilização regi	onal (toneladas/ano):	2,0	
Fracção da tonagem regional	utilizada localmente:	5,0E-04	
Tonelagem anual do local (to	neladas/ano):	1,0E-03	
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):		2,7E-03	
Frequência e Duração de Ut	tilização		
Libertação contínua.			
Dias de emissão (dias/ano):	365		
	uenciados pelo gerenciamento de risc	0	
Factor de diluição nas águas doces locais::		10	
Factor de diluição nas águas marinhas locais:		100	
	nais que afectam a Exposição Ambien	ıtal	
Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas		2,0E-02	
regional):			
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso		1,0E-06	

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

alargado:	
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado	0
(apenas regional):	
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 des	cargas, emissões
para a atmosfera e libertações para o solo	
O risco de exposição ambiental é causado porágua 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	0
aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >=	
(%):	
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas	0
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no	
local.	
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene	eradas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata	imento de aguas
residuais	00.0
Remoção de substância prevista de águas residuais através de	93,6
tratamento de esgotos domésticos (%)	00.0
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	93,6
local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	7.4
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	7,1
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	0.05.00
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2,0E+03
águas domésticas (m3/d):	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de re	esiduos para
eliminação	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos re	guiamentos iocais
e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de	resíduos
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regul	
nacionais aplicáveis.	

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
Seção 3.1 - Saúde	
Para a avaliação da exposiç	ão no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a

menos que indicado de forma diferente.

## Seção 3.2 - Meio ambiente

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

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 derisco/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.

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

2000000000702	
30000000783	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Usar em operações de perfuração e extracção em campos de petróleo e gás- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b Categorias de liberação ambiental: ERC4
Escopo do processo	Operações de perfuração e produção de poços em campos de petróleo (incluindo lamas de perfuração e limpeza de poços) incluindo transporte, preparação no local, utilização da cabeça de brocagem, operação do vibrador e manutenção relacionada.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Outras informações	Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador	
Características do Produto		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,	
Frequência e Duração de		
Cobre exposições diárias at	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 Nenhumas outras medidas específicas identificadas. loteInstalações dedicadasPROC8b Enchimento / preparação do Nenhumas outras medidas específicas identificadas. equipamento de tambores ou outros recipientes.Instalações dedicadasPROC8b (re) formulação de lama de Nenhumas outras medidas específicas identificadas. perfuraçãoPROC3 Operações de perfuração do Nenhumas outras medidas específicas identificadas. chãoPROC4

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

Equipamento para operações	
de filtragem de sólidos -	
exposições ao vaporPROC4	
Tratamento e destruição dos sólidos filtradosPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Processo de amostraPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
fechados)PROC1	·
Despejo de pequenos	
contentoresPROC8a	
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Limpeza e manutenção do	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
equipamentoPROC8a	
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental	
Não foi apresentada qualque		
ambiente.		

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
Seção 3.1 - Saúde	

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

## Seção 3.2 - Meio ambiente

Não foi apresentada qualquer avaliação de exposição para o ambiente.

Devido à ausência de emissões no ambiente aquático, não é possível estabelecer um princípio quantitativo para a avaliação da exposição e do risco.

Princípio qualitativo usado para a conclusão em uso seguro.

SEÇAO 4	GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO			
Seção 4,1 - Saúde				
A expedição provieto pão excede os veleros DNEL/DMEL, os forem implementados os				

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 derisco/condições de operação, os utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis equivalentes.

Seção 4,2 - Meio	ambiente
Não foi apresentada	a qualquer avaliação de exposição para o ambiente

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

30000000784	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	lubrificantes- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 Categorias de liberação ambiental: ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
Escopo do processo	Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, inclundo transporte, operação de máquinas (motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação 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 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	Med	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.		
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		Nenhumas outras medidas específicas identificadas.		

# **ShellSol A100 Low Cumene**

outros recipientes.Instalações dedicadasPROC8b	
fábrica de eenchimento 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	Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído.
Manutenção (de artigos maiores da planta) e instalação da máquinalnstalações dedicadasPROC8b	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	Escoar e limpar por meio de água sob pressão antes da abertura ou manutenção de equipamento.
Manutenção de pequenos artigosInstalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
rejeitos de artigos de recondicionamentoPROC9	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 hidrofóbi	со		
Facilmente biodegradável.			
Quantia usada			
Fracção de tonelagem da EU	usada na região:	0,1	
Quantidade de utilização regi	onal (toneladas/ano):	700	
Fracção da tonagem regional	utilizada localmente:	0,14	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):		100	
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):		5,0E+03	
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 provenientedo processo (libertação inicial de RMM):		5,0E-03	

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do	3,0E-05	
processo (libertação inicial de RMM):	4.05.00	
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-03	
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para	prevenção de	
reparos		
Devido a práticas diferenciadas nos diversos locais de utilização, são		
adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação.		
Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar des	cargas, emissões	
para a atmosfera e libertações para o solo		
O risco de exposição ambiental é causado porsedimento 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	70	
(%):		
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio	0	
aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >=		
(%):		
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas	0	
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no		
local.		
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local		
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.		
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene	eradas.	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata	mento de águas	
residuais	T = = =	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de	93,6	
tratamento de esgotos domésticos (%)		
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	93,6	
local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	0.45.00	
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	2,1E+06	
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	0.05.00	
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2,0E+03	
águas domésticas (m3/d):	(-	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de re	esiduos para	
eliminação		
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos re	guiamentos iocais	
e/ou nacionais aplicáveis.		
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos		
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regul		
nacionais aplicáveis.		

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO	
Seção 3.1 - Saúde		
Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA a		

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

menos que indicado de forma diferente.

## 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 derisco/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.

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

30000000785	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	lubrificantes- Sector (de indústria)Baixa emissão ambiental
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Categorias de liberação ambiental: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Escopo do processo	Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, inclundo transporte, operação de motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de óleo residual.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS		
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador		
Características do Produt	0		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.		
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,		
Frequência e Duração de	Utilização		
Cobre exposições diárias a	té 8 horas (excepto indicação contrária).		
Outras circunstâncias op	eracionais que afetam a exposição		
ambiente (excepto se indica	temperatura não superior a 20°C acima da temperatura ado de outra forma). vel básico de higiene no lugar de trabalho é executado.		

Cenários contributivo N	ledidas de gestão de riscos
Exposição geral (sistemas	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
fechados)PROC1PROC2PROC	3
Operação de equipamento	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
contendo óleo motor ou	
substâncias	
semelhantes.PROC20	
Exposição geral (sistemas	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
abertos)PROC4	
Transferências de lotePROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Enchimento / preparação do	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
equipamento de tambores ou	
outros recipientes.Instalações	

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

dedicadasPROC8b			
Enchimento / preparação do	Evitar a actividade que envolva um	a exposiçãosuperior a 4	
equipamento de tambores ou	horas		
outros recipientes.Instalações			
não dedicadasPROC8a			
Operação e lubrificação de al		ção nos pontos onde	
energia de equipamentos	ocorrem as emissões.		
abertosInteriorPROC17PROC		- li da a a a li ma	
Operação e lubrificação de al energia de equipamentos	Assegurar-se que a operação é rea Evitar a actividade que envolva um		
abertosExteriorPROC17	horas	ia exposiçãosuperior a 4	
abortosExteriori (COT)	Horas		
Manutenção (de artigos maio	res Nenhumas outras medidas específ	icas identificadas.	
da planta) e instalação da	·		
máquinaPROC8b			
Manutenção (de artigos maio	res Escoar o sistema antes da abertura	a ou manutenção de	
da planta) e instalação da	equipamento.		
máquinaA operação é realiza			
a uma temperatura elevada (>			
20 ° C acima da temperatura ambiente).Instalações			
dedicadasPROC8b			
Manutenção de pequenos	Escoar ou remover a substância do	o equipamento antes da	
artigosA operação é realizada		o equipamento antes da	
uma temperatura elevada (> 2			
C acima da temperatura			
ambiente).Instalações não			
dedicadasPROC8a			
serviço lubrificante do	Nenhumas outras medidas específ	icas identificadas.	
motorPROC9	Nicolary Control Piles and Miles	2	
ManualRolante,	Nenhumas outras medidas específ	icas identificadas.	
escovagemPROC10 PulverizaçãoPROC11	Fornecer um hom nível geral ou co	entrolado de ventilação (5	
i diverização ROCTI	a 15 renovações de ar por hora).	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5	
		Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4	
	horas	1.	
	, ou:		
	Utilizar um respirador em conformi	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com	
	filtro tipo A, ou melhor.		
Tratamente per margulles a	Nenhumas outras medidas específ	ione identificados	
Tratamento por mergulho e decantaçãoPROC13	Nermumas outras medidas especii	icas identificadas.	
Armazenagem.PROC1PROC	2 Armazenar a substância dentro de	um sistema fechado	
7 mazonagom. NOO m NOO	, imazonar a substancia dentro de	ani sistema rechade.	
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental		
A substância é um UVCB con	nplexo		
Predominantemente hidrofóbico			
Facilmente biodegradável.			
Quantia usada			
Fracção de tonelagem da EU		0,1	
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 12			

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	5,8E-03
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	1,6E-02
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 Ambien	tal
Fracção de libertação para o ar provenientedo processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-02
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-02
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-02
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para reparos	prevenção de
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 des para a atmosfera e libertações para o solo	cargas, emissões
O risco de exposição ambiental é causado porágua 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	0
aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas	0
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no local.	
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene	eradas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	mento de águas
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	93,6
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	93,6
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	41
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 re eliminação	esíduos para
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos re e/ou nacionais aplicáveis.	egulamentos locais

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

## 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 a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

## Seção 3.2 - Meio ambiente

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 derisco/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.

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

	Cenario de exposição – Trabalhador			
3000000786				
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO			
Título	lubrificantes- Sector (de indústria)libertação elevada no ambiente			
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17, PROC 18, PROC 20 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1			
Escopo do processo	Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, inclundo transporte, operação de motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de óleo residual.			

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS		
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador		
Características do Produto			
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.		
Concentração da	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a		
substância na Mistura / Artigo	menos que indicado algo diferente).,		
Frequência e Duração de U	tiliza	ção	
Cobre exposições diárias até	8 ho	ras (excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias oper	acior	nais que afetam a exposição	
		ratura não superior a 20°C acima da temperatura	
ambiente (excepto se indicado de outra forma).			
Pressupõe que um bom nível	bási	co de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Cenários contributivo	Med	didas de gestão de riscos	
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PRO	DC3	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.	

# **ShellSol A100 Low Cumene**

outros recipientes.Instalações			
dedicadasPROC8b			
Enchimento / preparação do	Evitar a actividade que envolva um	a exposiçaosuperior a 4	
equipamento de tambores ou	horas		
outros recipientes.Instalações			
não dedicadasPROC8a		~	
Operação e lubrificação de alt	·	ção nos pontos onde	
energia de equipamentos	ocorrem as emissões.		
abertosInteriorPROC17PROC		and and a decided	
Operação e lubrificação de alt	Evitar a realização da operação du	rante mais de 4 noras.	
energia de equipamentos			
abertosExteriorPROC17	No. 1 No. 1 No. 2		
Manutenção (de artigos maior	es Nenhumas outras medidas específi	cas identificadas.	
da planta) e instalação da			
máquinaPROC8b	- Farmer de la companya de la compan		
Manutenção (de artigos maior		i ou manutenção de	
da planta) e instalação da	equipamento.		
máquinaA operação é realizado	a		
a uma temperatura elevada (>			
20 ° C acima da temperatura			
ambiente).Instalações			
dedicadasPROC8b			
Manutenção de pequenos	Escoar ou remover a substância do	equipamento antes da	
artigosA operação é realizada	interrompção ou da manutenção.		
uma temperatura elevada (> 2			
C acima da temperatura			
ambiente).Instalações não			
dedicadasPROC8a serviço lubrificante do	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.		
motorPROC9	Nemiumas outras medidas especin	cas identificadas.	
ManualRolante,	Nenhumas outras medidas específi	cas identificadas.	
escovagemPROC10			
PulverizaçãoPROC11	Fornecer um bom nível geral ou co	ntrolado de ventilação (5	
,	a 15 renovações de ar por hora).		
		Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4	
	horas		
	, ou:		
	Utilizar um respirador em conformio	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com	
	filtro tipo A, ou melhor.		
<del>-</del>	N. I.		
Tratamento por mergulho e	Nenhumas outras medidas específi	cas identificadas.	
decantaçãoPROC13			
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de	um sistema fechado.	
Seção 2,2	 Controlo da Exposição Ambiental		
A substância é um UVCB com			
Predominantemente hidrofóbio			
Facilmente biodegradável.	<u>~</u>		
Quantia usada			
Fracção de tonelagem da EU	isada na região:	0,1	
		12	
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 12			

# **ShellSol A100 Low Cumene**

	T
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	5,8E-03
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	1,6E-02
Frequência e Duração de Utilização	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	365
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco	0
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambien	tal
Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):	1,5E-01
Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):	5,0E-02
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	5,0E-02
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para reparos	prevenção de
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 des para a atmosfera e libertações para o solo	cargas, emissões
O risco de exposição ambiental é causado porágua 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	0
aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no	0
local.  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regen	eradas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	amento de águas
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	93,6
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	93,6
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	40
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 r	esíduos para
eliminação	
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos re e/ou nacionais aplicáveis.	egulamentos locais

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

#### 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 a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

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 derisco/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.

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

Cenario de exposição – Trabalhador	
30000000787	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Fluidos para o trabalho de metais / óleo de laminagem- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 Categorias de liberação ambiental: ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
Escopo do processo	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.

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	o, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,		
Frequência e Duração de U	tilização		
Cobre exposições diárias até	8 horas	(excepto indicação contrária).	
Outras circunstâncias oper	acionai	s que afetam a exposição	
ambiente (excepto se indicad	o de out	ura não superior a 20ºC acima da temperatura tra forma). de higiene no lugar de trabalho é executado.	
Cenários contributivo	Medid	as de gestão de riscos	
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PRO	DC3	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 outros recipientes.PROC8bPROC5PROC9		Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	

## **ShellSol A100 Low Cumene**

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	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.
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	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.
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 hidrofóbi	Predominantemente hidrofóbico		
Facilmente biodegradável.			
Quantia usada			
Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0,1		0,1	
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 10		10	
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:		1	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):		10	
		500	
Frequência e Duração de Ut	tilização		
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 Operacio	nais que afectam a Exposição Ambier	ntal	
Fracção de libertação para o inicial de RMM):	ar provenientedo processo (libertação	2,0E-02	

## **ShellSol A100 Low Cumene**

nacionais aplicáveis.

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do	3,0E-05
processo (libertação inicial de RMM):	0
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 des	cargas, emissões
para a atmosfera e libertações para o solo	
O risco de exposição ambiental é causado porágua 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	0
aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas	0
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no	
local.	
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene	eradas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata	amento de águas
residuais	93,6
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	93,6
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	93,6
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	8,3E+05
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2,0E+03
águas domésticas (m3/d):	_,0_+00
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de re	esíduos para
eliminação	•
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos re	gulamentos 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 regul	
nacionale anliaévoia	<del>-</del>

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO
Seção 3.1 - Saúde	
Para a avaliação da exposiçã	o no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a

menos que indicado de forma diferente.

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

#### 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 derisco/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.

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

Cenário de exposição – Trabalhador	
30000000788	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Fluidos para o trabalho de metais / óleo de laminagem- Sector (de indústria)
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Escopo do processo	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.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES O DE RISCOS	PERACIONAIS E MEDII	DAS DE GESTÃO
Seção 2.1	Controlo da Ex	posição do Trabalhado	r
Características do Produto	)		
Forma física do produto	Líquido, pressão	o de vapor < 0,5 kPa a S`	TP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo		ação da substância/do pr cado algo diferente).,	oduto até 100% (a
Frequência e Duração de l	<b>Jtilização</b>		
Cobre exposições diárias at			
Outras circunstâncias ope	racionais que afe	etam a exposição	
Pressupõe-se o uso a uma t ambiente (excepto se indica Pressupõe que um bom níve	do de outra forma	).	•
Cenários contributivo	Medidas de ge	stão de riscos	
Exposição geral (sistemas fechados)PROC1PROC2PR	OC3	Nenhumas outras medicidentificadas.	das específicas
Transferências de lotePROC8b		Nenhumas outras medidentificadas.	das específicas
Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.PROC5PROC8aPROC8bPROC9		Nenhumas outras medidentificadas.	das específicas
Processo de amostralnstala		Nenhumas outras medi	das específicas

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: 07.12.20231.628.03.2024800010059269Data de impressão 04.04.2024

26.03.2024 60001003920	Data de impressao 04.04.2024	
dadiaadaaDDOCOb	identificadas.	
dedicadasPROC8b	identificadas.	
operações de usinagem de metaisPROC17	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora).	
ManualRolante, escovagemPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
PulverizaçãoPROC11	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora). Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas , ou: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro A/P2 Tipo ou melhor.	
Tratamento por mergulho e decantaçãoPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8aPROC8b	Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento.	
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.	
Seção 2,2 Controlo da l	Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB complexo	Exposição Ambientai	
Predominantemente hidrofóbico		
Facilmente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU usada na regiá	ão: 0,1	
Quantidade de utilização regional (toneladas		
Fracção da tonagem regional utilizada localr		
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	2,5E-03	
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	6,8E-03	
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 provenientede uso alargado (apenas 5,0E-02 regional): Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso 2,5E-02 alargado: Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado 0 (apenas regional): Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

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 des	cargas, emissões
para a atmosfera e libertações para o solo	
O risco de exposição ambiental é causado porágua 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	0
aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):	
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas	0
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no	
local.	
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regen	eradas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	amento de águas
i Coludaio	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	93,6
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)  Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	93,6
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)  Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:  Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	,
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)  Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento 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):  Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	93,6
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)  Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento 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):  Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):  Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de r	93,6 18 2,0E+03
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)  Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento 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):  Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	93,6 18 2,0E+03 esíduos para
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)  Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento 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):  Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):  Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de reliminação  O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos re	93,6 18 2,0E+03 esíduos para egulamentos locais
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)  Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento 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):  Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):  Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de reliminação  O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos ree/ou nacionais aplicáveis.	93,6  18  2,0E+03  esíduos para  egulamentos locais  resíduos

SECÃO 3 ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

Seção 3.1 - Saúde

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

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
---------	---

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

#### 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 derisco/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.

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000000790	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização como agentes aglutinantes e antiaglomerantes- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 7, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14 Categorias de liberação ambiental: ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
Escopo do processo	Inclui o uso como ligante e agentes demoldantesincluindo transferência, mistura, utilização (incluindo aplicaçãocom 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 Produt	0	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,	
Frequência e Duração de	Utilização	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).		
Outras circunstâncias ope	eracionais que afetam a exposição	
ambiente (excepto se indica	temperatura não superior a 20ºC acima da temperatura ado 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	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
substânciasUtilizar em	
sistemas	
contidosPROC1PROC2PROC3	3
Transferências de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
tambor/lotePROC8b	
Operações de mistura	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
(sistemas fechados)PROC3	
Operações de mistura	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
(sistemas abertos)PROC4	
Fabricação de moldePROC14	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operações de	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde
moldagem(sistemas abertos)A	ocorrem as emissões.

## **ShellSol A100 Low Cumene**

~	I	
operação é realizada a uma		
temperatura elevada (> 20 ° C		
acima da temperatura		
ambiente).Geração de aerossol		
devida ao processo de		
elevação da		
temperaturaPROC6		
PulverizaçãoMáquinaPROC7	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas.	
PulverizaçãoManualPROC7	Fornecer um bom nível geral ou cont	rolado de ventilação (5
. u.voaşuomanuam reo o	15 renovações de ar por hora).	
	Evitar a actividade que envolva uma	exposiçãosuperior a 4
	horas	
ManualRolante,	Nenhumas outras medidas específica	as identificadas.
escovagemPROC10		
Mergulho, imersão e	Nenhumas outras medidas específica	as identificadas.
derramamentoPROC13	-	
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de ur	n sistema fechado.
2 .	ontrolo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB comple	exo	
Predominantemente hidrofóbico		
Facilmente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU us	ada na região:	0,1
Quantidade de utilização regiona	ıl (toneladas/ano):	70
Fracção da tonagem regional uti		1
Tonelagem anual do local (tonela		70
Tonelagem diária máxima no loc		3,5E+03
Frequência e Duração de Utiliz		
Libertação contínua.	3	
Dias de emissão (dias/ano):		20
	nciados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas do		10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:		100
	is que afectam a Exposição Ambien	l .
	provenientedo processo (libertação	1,0
inicial de RMM):	(	, -
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do		3,0E-06
processo (libertação inicial de RMM):		
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação		0
inicial de RMM):	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	no nível de processo (origem) para	prevenção de
reparos		-
	nos diversos locais de utilização, são	
adoptadas estimativas cautelare		
	no local para reduzir ou limitar des	cargas, emissões

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

nacionais aplicáveis.

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

para a atmosfera e libertações para o solo	
O risco de exposição ambiental é causado porágua 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	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, não é necessário o tratamento de águasresiduais no local.	0
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regen	eradas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	amento de águas
Remoção de substância prevista de águas residuais através de	93,6
tratamento de esgotos domésticos (%)	95,0
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	93,6
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	6,5E+06
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,0E+03
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de reliminação	esíduos para
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos re e/ou nacionais aplicáveis.	egulamentos locais

SEÇÃO 3	ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO	
Seção 3.1 - Saúde		
Dere e evelipare de experier e la col de trabalha fai yanda a farramenta CCTTOC TDA a		

A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais e/ou

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

Seção 3.2 - Meio ambiente
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

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

#### 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 derisco/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.

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000000791	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização como agentes aglutinantes e antiaglomerantes- Sector (de indústria)
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 Categorias de liberação ambiental: 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 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	
Transferências de loteUtilizar em sistemas contidosPROC1PROC2PROC	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	Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.

## **ShellSol A100 Low Cumene**

temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura		
ambiente).PROC6		
PulverizaçãoMáquinaPROC11	Minimizar a exposição por confinamento parcial da operação ou do equipamento e fornecer extrato de ventilação nas aberturas. , ou: Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.	
PulverizaçãoManualPROC11	Fornecer um bom nível geral ou controlado de ventilação (5 a 15 renovações de ar por hora). Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas	
ManualRolante, escovagemPROC10	Nenhumas outras medidas específic	as identificadas.
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de u	m sistema fechado.
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB comp	olexo	
Predominantemente hidrofóbic		
Facilmente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU u	sada na região:	0,1
Quantidade de utilização region		30
Fracção da tonagem regional u		5,0E-04
Tonelagem anual do local (tone		1,5E-02
Tonelagem diária máxima no lo		4,1E-02
Frequência e Duração de Util		7,12 02
Libertação contínua.	ização	
Dias de emissão (dias/ano):		365
	enciados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas de		10
Factor de diluição nas águas m		100
	aininas locais. ais que afectam a Exposição Ambien	
	provenientede uso alargado (apenas	9,5E-01
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:		2,5E-02
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):		2,5E-02
Condições técnicas e medida	s 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 técnica para a atmosfera e libertaçõe	is no local para reduzir ou limitar des s para o solo	cargas, emissões
O risco de exposição ambienta		
Não é necessário o tratamento de águas residuais.		
<u> </u>	<del>-</del>	

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 800010059269 1.6 28.03.2024 Data de impressão 04.04.2024

Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de (%):		
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >= (%):		
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no local.	0	
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local		
Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene		
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	imento de águas	
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	93,6	
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento 93,6 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):		
apos tratamento completo das aguas residuais (kg/d):		
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,0E+03	

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 a avaliação da exposiçã	io no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a	

menos que indicado de forma diferente.

#### 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 of	Se forem adoptadas outras medidas de gestão derisco/condições de operação, os	

utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

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.

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

Ochano de exposição — Trabamador		
3000000792		
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO	
Título	Utilização em produtos agroquímicos- Sector (de indústria)	
Descrição de uso	Uso no setor: SU22	
	Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 4,	
	PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13	
	Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8d,	
	ESVOC SpERC 8.11a.v1	
Escopo do processo	Utilização como excipiente agroquímico para pulverização,	
	fumigação e nebulização manuais ou mecânicas; incluindo a	
	limpeza dos aparelhos e eliminação.	

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDID DE RISCOS	DAS DE GESTÃO	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador		
Características do Produto	Características do Produto		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a S	ГР.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do promenos que indicado algo diferente).,	oduto até 100% (a	
Frequência e Duração de Utilização			
Cobre exposições diárias até	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 contributivoMedidas de gestão de riscosTransferir de / vazar dos contentoresPROC8bNenhumas outras medidas específicas identificadas.Mistura em contentores.PROC4Nenhumas outras medidas específicas identificadas.Pulverização / nebulização porUtilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro

aplicação manualPROC11

A/P2 Tipo ou melhor.

Aplicação / nebulização por aplicação mecânicaPROC11

Aplicação manual ad hoc via pulverizadores a gatilho, mergulho, etc.PROC13

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Limpeza e manutenção do	Nenhumas outras medidas específica	as identificadas.
equipamentoPROC8a		
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de ur	n sistema fechado.
Seção 2,2 C	ontrolo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB comp		
Predominantemente hidrofóbico		
Facilmente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU us	sada na região:	0,1
Quantidade de utilização regiona		610
Fracção da tonagem regional ut		2,0E-03
Tonelagem anual do local (tonel		1,2
Tonelagem diária máxima no loc		3,4
Frequência e Duração de Utili		J, T
Libertação contínua.	zaçao	
Dias de emissão (dias/ano):		365
	naiadas nala garanaiamente da rica	
	nciados pelo gerenciamento de risc	
Factor de diluição nas águas do		10
Factor de diluição nas águas ma		100
	ais que afectam a Exposição Ambier	
regional):	provenientede uso alargado (apenas	9,0E-01
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: 1,0E-02		
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado		9,0E-02
(apenas regional):	•	
	s no nível de processo (origem) para	prevenção de
reparos		1
	nos diversos locais de utilização, são	
	es sobre processos de libertação.	
	s no local para reduzir ou limitar des	scargas, emissões
para a atmosfera e libertações		-1
O risco de exposição ambiental		
Não é necessário o tratamento o	<u> </u>	0
	uma eficiência de retenção típica de	0
(%):		0
Tratar as águas residuais no loc		0
(%):	cácia de purificação requerida de >=	
Em caso de descarga para uma	estação de tratamento de águas	0
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no		
local.		
Medidas organizacionais para	prevenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais en	•	
	ser incineradas, conservadas ou regen	eradas.
Condições e medidas relacior residuais	nadas com o plano municipal de trat	amento de águas
Remoção de substância prevista	a de águas residuais através de	93,6
Transpar at tabelariola provide		1, -

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

tratamento de esgotos domésticos (%)	
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	93,6
local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	4,7E+03
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2,0E+03
águas domésticas (m3/d):	

## 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

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

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 derisco/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.

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000000793		
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO	
Título	Utilização como combustível- Industrial	
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 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 MEDID DE RISCOS	DAS DE GESTÃO	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador		
Características do Produto	Características do Produto		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a S	ГР.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do promenos que indicado algo diferente).,	oduto até 100% (a	
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 Nenhumas outras medidas específicas identificadas. loteInstalações dedicadasPROC8b Transferências de Nenhumas outras medidas específicas identificadas. tambor/loteInstalações dedicadasPROC8b Exposição geral (sistemas Nenhumas outras medidas específicas identificadas. fechados)PROC1PROC2 Nenhumas outras medidas específicas identificadas. Utilização como combustível(sistemas fechados)PROC16PROC3 Limpeza e manutenção do Nenhumas outras medidas específicas identificadas. equipamentoPROC8a Armazenagem.PROC1PROC2 Armazenar a substância dentro de um sistema fechado. Seção 2,2 Controlo da Exposição Ambiental

## **ShellSol A100 Low Cumene**

A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
Facilmente biodegradável.	
Quantia usada	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	15
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	1
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	15
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	750
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 Ambient	
Fracção de libertação para o ar provenientedo processo (libertação	5,0E-03
inicial de RMM):	3,0L 03
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do	1,0E-05
processo (libertação inicial de RMM):	1,02 00
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação	0
inicial de RMM):	
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para	prevenção de
reparos	provonguo uo
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 dese	cargas, emissões
para a atmosfera e libertações para o solo	
O risco de exposição ambiental é causado porágua 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	0
aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >=	
(%):	
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas	0
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no	
local.	
local.  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
local.  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
local.  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	eradas.
local.  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Não aplicar lamas industriais em solos naturais.  As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene	
local.  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Não aplicar lamas industriais em solos naturais.  As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata	
local.  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Não aplicar lamas industriais em solos naturais.  As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	mento de águas
local.  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Não aplicar lamas industriais em solos naturais.  As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais  Remoção de substância prevista de águas residuais através de	
local.  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais  Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	mento de águas 93,6
local.  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Não aplicar lamas industriais em solos naturais.  As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais  Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)  Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	mento de águas
local.  Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local  Não aplicar lamas industriais em solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene  Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais  Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	mento de águas 93,6

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d): 2,0E+03

# 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 a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

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
ı		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 derisco/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.

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

#### Cenário de exposição - Trabalhador

30000000794	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização como combustível- Sector (de indústria)
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Categorias de liberação ambiental: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.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 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.

Pressupoe que um bom nivel b	pasico de higiene no lugar de trabalho e executado.
Cenários contributivo Medidas de gestão de riscos	
Transferências de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
loteInstalações	
dedicadasPROC8b	
Transferências de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
tambor/loteInstalações	
dedicadasPROC8b	
reabastecimento.Instalações	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
dedicadasPROC8b	
Exposição geral (sistemas	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
fechados)PROC1PROC2PRO	C3
Utilização como	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
combustível(sistemas	
fechados)PROC16	
Limpeza e manutenção do	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
equipamentoPROC8a	
Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB co	• •	
Predominantemente hidrofók		
Facilmente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da El	Lusada na região:	0,1
Quantidade de utilização reg		15
Fracção da tonagem regiona	1	5,0E-04
Tonelagem anual do local (to		7,5E-03
Tonelagem diária máxima no		2,1E-02
Frequência e Duração de U		2,12 02
Libertação contínua.		
Dias de emissão (dias/ano):		365
	luenciados pelo gerenciamento de risc	
Factor de diluição nas águas		10
Factor de diluição nas águas		100
	onais que afectam a Exposição Ambiei	
	ar provenientede uso alargado (apenas	1,0E-04
regional):	ai provomemodo des diaigade (apenas	1,02 0 1
	s águas residuais proveniente do uso	1,0E-05
alargado:		,,,,,
	solo proveniente do uso alargado	1,0E-05
(apenas regional):	·	
O 11 - 7 (7 1 1)		
Condições tecnicas e med	idas no nível de processo (origem) para	a prevenção de
reparos	idas no nivel de processo (origem) para	a prevenção de
reparos	das no nivel de processo (origem) para	a prevenção de
reparos  Devido a práticas diferenciac adoptadas estimativas caute	das nos diversos locais de utilização, são lares sobre processos de libertação.	
reparos  Devido a práticas diferenciadadoptadas estimativas caute  Condições e medidas técn	das nos diversos locais de utilização, são lares sobre processos de libertação. icas no local para reduzir ou limitar des	
reparos  Devido a práticas diferenciad adoptadas estimativas caute  Condições e medidas técn para a atmosfera e libertaç	das nos diversos locais de utilização, são lares sobre processos de libertação. icas no local para reduzir ou limitar desões para o solo	
reparos  Devido a práticas diferenciad adoptadas estimativas caute Condições e medidas técn para a atmosfera e libertaç O risco de exposição ambier	das nos diversos locais de utilização, são lares sobre processos de libertação. icas no local para reduzir ou limitar desões para o solo ntal é causado porágua doce.	
reparos  Devido a práticas diferenciada adoptadas estimativas caute  Condições e medidas técn para a atmosfera e libertaç  O risco de exposição ambier  Não é necessário o tratamen	das nos diversos locais de utilização, são lares sobre processos de libertação. icas no local para reduzir ou limitar des ões para o solo ntal é causado porágua doce. nto de águas residuais.	
reparos  Devido a práticas diferenciada adoptadas estimativas caute  Condições e medidas técn para a atmosfera e libertaç  O risco de exposição ambier  Não é necessário o tratamen  Limitar as emissões para o a	das nos diversos locais de utilização, são lares sobre processos de libertação. icas no local para reduzir ou limitar desões para o solo ntal é causado porágua doce.	
reparos  Devido a práticas diferenciada adoptadas estimativas caute  Condições e medidas técn para a atmosfera e libertaç  O risco de exposição ambier  Não é necessário o tratamen  Limitar as emissões para o a (%):	das nos diversos locais de utilização, são lares sobre processos de libertação. icas no local para reduzir ou limitar des ões para o solo ntal é causado porágua doce. nto de águas residuais. ur a uma eficiência de retenção típica de	scargas, emissões
reparos  Devido a práticas diferenciad adoptadas estimativas caute  Condições e medidas técn para a atmosfera e libertaç  O risco de exposição ambier  Não é necessário o tratamen  Limitar as emissões para o a (%):  Tratar as águas residuais no	das nos diversos locais de utilização, são lares sobre processos de libertação. icas no local para reduzir ou limitar des ões para o solo ntal é causado porágua doce. nto de águas residuais. ar a uma eficiência de retenção típica de local (antes da descarga no meio	scargas, emissões
reparos  Devido a práticas diferenciad adoptadas estimativas caute  Condições e medidas técn para a atmosfera e libertaç  O risco de exposição ambier  Não é necessário o tratamen  Limitar as emissões para o a (%):  Tratar as águas residuais no aquático), a fim de garantir a	das nos diversos locais de utilização, são lares sobre processos de libertação. icas no local para reduzir ou limitar des ões para o solo ntal é causado porágua doce. nto de águas residuais. ur a uma eficiência de retenção típica de	scargas, emissões
reparos  Devido a práticas diferenciad adoptadas estimativas caute  Condições e medidas técn para a atmosfera e libertaç  O risco de exposição ambier  Não é necessário o tratamer  Limitar as emissões para o a (%):  Tratar as águas residuais no aquático), a fim de garantir a (%):	das nos diversos locais de utilização, são lares sobre processos de libertação. icas no local para reduzir ou limitar des ões para o solo ntal é causado porágua doce. nto de águas residuais. ur a uma eficiência de retenção típica de local (antes da descarga no meio eficácia de purificação requerida de >=	scargas, emissões  0 0
reparos  Devido a práticas diferenciad adoptadas estimativas caute  Condições e medidas técn para a atmosfera e libertaç  O risco de exposição ambier  Não é necessário o tratamen  Limitar as emissões para o a (%):  Tratar as águas residuais no aquático), a fim de garantir a (%):  Em caso de descarga para u	das nos diversos locais de utilização, são lares sobre processos de libertação. icas no local para reduzir ou limitar desões para o solo ntal é causado porágua doce. Ito de águas residuais. Ir a uma eficiência de retenção típica de local (antes da descarga no meio eficácia de purificação requerida de >=	scargas, emissões
reparos  Devido a práticas diferenciad adoptadas estimativas caute Condições e medidas técn para a atmosfera e libertaç O risco de exposição ambier Não é necessário o tratamer Limitar as emissões para o a (%):  Tratar as águas residuais no aquático), a fim de garantir a (%):  Em caso de descarga para u domésticas, não é necessário	das nos diversos locais de utilização, são lares sobre processos de libertação. icas no local para reduzir ou limitar des ões para o solo ntal é causado porágua doce. nto de águas residuais. ur a uma eficiência de retenção típica de local (antes da descarga no meio eficácia de purificação requerida de >=	scargas, emissões  0 0
reparos  Devido a práticas diferenciad adoptadas estimativas caute Condições e medidas técn para a atmosfera e libertaç O risco de exposição ambier Não é necessário o tratamer Limitar as emissões para o a (%):  Tratar as águas residuais no aquático), a fim de garantir a (%):  Em caso de descarga para u domésticas, não é necessári local.	das nos diversos locais de utilização, são lares sobre processos de libertação. icas no local para reduzir ou limitar des ões para o solo ntal é causado porágua doce. nto de águas residuais. ar a uma eficiência de retenção típica de local (antes da descarga no meio eficácia de purificação requerida de >= tima estação de tratamento de águas o o tratamento de águas residuais no	scargas, emissões  0 0
reparos  Devido a práticas diferenciad adoptadas estimativas caute  Condições e medidas técn para a atmosfera e libertaç  O risco de exposição ambier  Não é necessário o tratamen  Limitar as emissões para o a (%):  Tratar as águas residuais no aquático), a fim de garantir a (%):  Em caso de descarga para u domésticas, não é necessári local.  Medidas organizacionais p	das nos diversos locais de utilização, são lares sobre processos de libertação. icas no local para reduzir ou limitar des ões para o solo ntal é causado porágua doce. nto de águas residuais. ar a uma eficiência de retenção típica de local (antes da descarga no meio eficácia de purificação requerida de >= uma estação de tratamento de águas o o tratamento de águas residuais no eara prevenir/limitar liberação do local	scargas, emissões  0 0
reparos  Devido a práticas diferenciad adoptadas estimativas caute  Condições e medidas técn para a atmosfera e libertaç  O risco de exposição ambier  Não é necessário o tratamen  Limitar as emissões para o a (%):  Tratar as águas residuais no aquático), a fim de garantir a (%):  Em caso de descarga para u domésticas, não é necessári local.  Medidas organizacionais p  Não aplicar lamas industriais	das nos diversos locais de utilização, são lares sobre processos de libertação. icas no local para reduzir ou limitar des ões para o solo ntal é causado porágua doce. nto de águas residuais. ur a uma eficiência de retenção típica de local (antes da descarga no meio eficácia de purificação requerida de >= uma estação de tratamento de águas o o tratamento de águas residuais no eara prevenir/limitar liberação do local is em solos naturais.	scargas, emissões  0 0 0
reparos  Devido a práticas diferenciad adoptadas estimativas caute  Condições e medidas técn para a atmosfera e libertaç  O risco de exposição ambier  Não é necessário o tratamen  Limitar as emissões para o a (%):  Tratar as águas residuais no aquático), a fim de garantir a (%):  Em caso de descarga para u domésticas, não é necessári local.  Medidas organizacionais p  Não aplicar lamas industriais	das nos diversos locais de utilização, são lares sobre processos de libertação. icas no local para reduzir ou limitar des ões para o solo ntal é causado porágua doce. nto de águas residuais. ar a uma eficiência de retenção típica de local (antes da descarga no meio eficácia de purificação requerida de >= uma estação de tratamento de águas o o tratamento de águas residuais no eara prevenir/limitar liberação do local	scargas, emissões  0 0 0
reparos  Devido a práticas diferenciad adoptadas estimativas caute  Condições e medidas técn para a atmosfera e libertaç  O risco de exposição ambier  Não é necessário o tratamer  Limitar as emissões para o a (%):  Tratar as águas residuais no aquático), a fim de garantir a (%):  Em caso de descarga para u domésticas, não é necessári local.  Medidas organizacionais p  Não aplicar lamas industriais  As lamas de depuração deve	das nos diversos locais de utilização, são lares sobre processos de libertação. icas no local para reduzir ou limitar des ões para o solo ntal é causado porágua doce. nto de águas residuais. ur a uma eficiência de retenção típica de local (antes da descarga no meio eficácia de purificação requerida de >= uma estação de tratamento de águas o o tratamento de águas residuais no eara prevenir/limitar liberação do local is em solos naturais.	scargas, emissões  0 0 0 neradas.
reparos  Devido a práticas diferenciad adoptadas estimativas caute  Condições e medidas técn para a atmosfera e libertaç  O risco de exposição ambier  Não é necessário o tratamen  Limitar as emissões para o a (%):  Tratar as águas residuais no aquático), a fim de garantir a (%):  Em caso de descarga para u domésticas, não é necessári local.  Medidas organizacionais p  Não aplicar lamas industriais  As lamas de depuração deversiduais	das nos diversos locais de utilização, são lares sobre processos de libertação. icas no local para reduzir ou limitar des ões para o solo ntal é causado porágua doce. nto de águas residuais. ar a uma eficiência de retenção típica de local (antes da descarga no meio eficácia de purificação requerida de >= uma estação de tratamento de águas o o tratamento de águas residuais no em solos naturais. Em ser incineradas, conservadas ou reger cionadas com o plano municipal de tratamento de tratamento de tratamento de tratamento de ser solos naturais.	o 0 0 neradas.
reparos  Devido a práticas diferenciad adoptadas estimativas caute Condições e medidas técn para a atmosfera e libertaç O risco de exposição ambier Não é necessário o tratamen Limitar as emissões para o a (%):  Tratar as águas residuais no aquático), a fim de garantir a (%):  Em caso de descarga para u domésticas, não é necessári local.  Medidas organizacionais p Não aplicar lamas industriais As lamas de depuração deve Condições e medidas relactes de substância previocado de substância previ	das nos diversos locais de utilização, são lares sobre processos de libertação. icas no local para reduzir ou limitar des ões para o solo ntal é causado porágua doce. nto de águas residuais. ar a uma eficiência de retenção típica de local (antes da descarga no meio eficácia de purificação requerida de >= tima estação de tratamento de águas o o tratamento de águas residuais no em solos naturais. Em ser incineradas, conservadas ou regerecionadas com o plano municipal de tratevista de águas residuais através de	scargas, emissões  0 0 0 oneradas.
reparos  Devido a práticas diferenciad adoptadas estimativas caute  Condições e medidas técn para a atmosfera e libertaç  O risco de exposição ambier  Não é necessário o tratamen  Limitar as emissões para o a (%):  Tratar as águas residuais no aquático), a fim de garantir a (%):  Em caso de descarga para u domésticas, não é necessári local.  Medidas organizacionais p  Não aplicar lamas industriais  As lamas de depuração deve  Condições e medidas relactivamento de esgotos domésticas prestratamento de esgotos de escotos de escotos de escotos de escotos de escoto	das nos diversos locais de utilização, são lares sobre processos de libertação. icas no local para reduzir ou limitar des ões para o solo ntal é causado porágua doce. nto de águas residuais. ar a uma eficiência de retenção típica de local (antes da descarga no meio eficácia de purificação requerida de >= tima estação de tratamento de águas o o tratamento de águas residuais no em solos naturais. Em ser incineradas, conservadas ou regerecionadas com o plano municipal de tratevista de águas residuais através de	o 0 0 0 neradas.

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	53
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,0E+03

# 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 a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a		
menos que indicado de fo	rma diferente.	

#### 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 symposición provieta piño symbol de valeras DNEL/DMEL de foram implementados de		

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 derisco/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.

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

occoposição – Traballador		
30000000796		
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO	
Título	Fluidos funcionais- Sector (de indústria)	
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 9, PROC 20 Categorias de liberação ambiental: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1	
Escopo do processo	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.	

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS	
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador	
Características do Produte		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,	
Frequência e Duração de l		
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).		
Outras circunstâncias ope	eracionais que afetam a exposição	
ambiente (excepto se indica	temperatura não superior a 20ºC acima da temperatura do de outra forma). el básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

Cenários contributivo M	ledidas de gestão de riscos
Transferências de tambor/loteInstalações não dedicadasPROC8a	Utilizar bombas de tambor.
Transferir de / vazar 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)PROC1PROC2PROC	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operação de equipamento contendo óleo motor ou substâncias semelhantes.PROC20	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Operação de equipamento	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Franks Is discounted	1	
contendo óleo motor ou		
substâncias semelhantes.A		
operação é realizada a uma		
temperatura elevada (> 20 ° C		
acima da temperatura		
ambiente).PROC20	Namburga autor or district and dis	inna idantifianda.
rejeitos de artigos de recondicionamentoPROC9	Nenhumas outras medidas específ	icas identificadas.
	Faccar a sistema entes de chartur	a ou monutonoão do
Manutenção de	Escoar o sistema antes da abertura	a ou manutenção de
equipamentosPROC8a	equipamento.	
Armazanagam PDOC1DDOC2	Armozonor o oubotância dentre de	um sistems feebads
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de	um sistema techado.
Seção 2,2 Cor	⊥ ntrolo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB complex		
Predominantemente hidrofóbico		
Facilmente biodegradável.		
Quantia usada		
	do no rogião.	101
Fracção de tonelagem da EU usa		0,1
Quantidade de utilização regional		
Fracção da tonagem regional utiliz		5,0E-04
Tonelagem anual do local (tonelad		7,5E-03
Tonelagem diária máxima no loca		2,1E-02
Frequência e Duração de Utiliza	çao	
Libertação contínua.		
Dias de emissão (dias/ano):	365	
	ciados pelo gerenciamento de risc	
Factor de diluição nas águas doce		10
Factor de diluição nas águas mari		100
	que afectam a Exposição Ambien	
	ovenientede uso alargado (apenas	5,0E-02
regional):		0.55.00
Fracção de libertação para as águ	las residuais proveniente do uso	2,5E-02
alargado:	and the state of t	0.55.00
Fracção de libertação para o solo	proveniente do uso alargado	2,5E-02
(apenas regional):	no nívol do processo (origam) para	n proveneão de
reparos	no nível de processo (origem) para	i prevenção de
	os diversos locais de utilização, são	
adoptadas estimativas cautelares		
	no local para reduzir ou limitar des	cargas emissões
para a atmosfera e libertações p		cargas, emissoes
O risco de exposição ambiental é		
Não é necessário o tratamento de águas residuais.		
Limitar as emissões para o ar a uma eficiência de retenção típica de 0		0
(%):	3	
Tratar as águas residuais no local (antes da descarga no meio 0		
aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >=		
(%):	· · · ·	
Em caso de descarga para uma e	stação de tratamento de águas	0

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

VersãoData de revisão:Número SDS:Data de última emissão: 07.12.20231.628.03.2024800010059269Data de impressão 04.04.2024

domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no		
local.		
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação 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 trata	amento de águas	
residuais		
Remoção de substância prevista de águas residuais através de	93,6	
tratamento de esgotos domésticos (%)		
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento	93,6	
local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:		
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	52	
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):		
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2,0E+03	
águas domésticas (m3/d):		
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de r	esíduos para	
eliminação		

# eliminação O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos regulamentos locais

O tratamento externo e eliminação de residuos 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 a avaliação da es	voccição no local do trabalho foi usada a forramenta ECETOC TRA a	

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

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	
medidas de gestão de risco / Se forem adoptadas outras n	cede os valores DNEL/DMEL, se forem implementadas as as condições de utilização constantes do parágrafo 2. nedidas de gestão derisco/condições de operação, os r-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

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.

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000000795	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Fluidos funcionais- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 Categorias de liberação ambiental: ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
Escopo do processo	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.

Características do Produto  Forma física do produto  Concentração da substância na Mistura / Artigo  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 vapor < 0,5 kPa a STP.  Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (menos que indicado algo diferente).,  Medidas de gestão de vapor < 0,5 kPa a STP.  Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (menos que indicado algo diferente).,  Medidas de gestão de vapor < 0,5 kPa a STP.	SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS		
Forma física do produto  Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.  Concentração da substância do produto até 100% ( menos que indicado algo diferente).,  Artigo  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.	Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhado	r	
Concentração da substância/do produto até 100% ( menos que indicado algo diferente)., Artigo  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.	Características do Produto			
substância na Mistura / Artigo  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.	Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.		
Artigo  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.	Concentração da	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a		
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.	substância na Mistura /	menos que indicado algo diferente).,		
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.	Artigo			
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.	Frequência e Duração de Utilização			
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.	Cobre exposições diárias até	bre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).		
ambiente (excepto se indicado de outra forma).  Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.				
Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.				
	ambiente (excepto se indicado de outra forma).			
Cenários contributivo Medidas de gestão de riscos	Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.			
	Cenários contributivo			

Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos	
Transferências de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
lote(sistemas		
fechados)PROC1PROC2		
Transferências de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
tambor/loteInstalações		
dedicadasPROC8b		
Enchimento de artigos /	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
equipamento(sistemas		
fechados)PROC9		
Enchimento / preparação do	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
equipamento de tambores ou		
outros recipientes.Instalações		
não dedicadasPROC8a		
Exposição geral (sistemas	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
fechados)PROC2		

## **ShellSol A100 Low Cumene**

	T	
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas	s identificadas.
rejeitos de artigos de	Nenhumas outras medidas específicas	s identificadas.
recondicionamentoPROC9		
Manutenção de	Nenhumas outras medidas específicas	s identificadas.
equipamentosPROC8a		
Armazenagem.PROC1PROC2	Armazenar a substância dentro de um	sistema fechado.
	ontrolo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB comp		
Predominantemente hidrofóbico		
Facilmente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU us		0,1
Quantidade de utilização region	al (toneladas/ano):	15
Fracção da tonagem regional ut		0,67
Tonelagem anual do local (tone		10
Tonelagem diária máxima no lo		500
Frequência e Duração de Utili	zação	
Libertação contínua.		
Dias de emissão (dias/ano):		20
	nciados pelo gerenciamento de risco	
Factor de diluição nas águas do	10	
Factor de diluição nas águas ma		100
	ais que afectam a Exposição Ambient	
Fracção de libertação para o ar inicial de RMM):	provenientedo processo (libertação	5,0E-03
Fracção de libertação para as á processo (libertação inicial de R		3,0E-05
Fracção de libertação para o so inicial de RMM):	lo proveniente do processo (libertação	1,0E-03
Condições técnicas e medida	s no nível de processo (origem) para	prevenção de
reparos		
Devido a práticas diferenciadas	nos diversos locais de utilização, são	
	es sobre processos de libertação.	
Condições e medidas técnica para a atmosfera e libertações	s no local para reduzir ou limitar desc s para o solo	cargas, emissões
O risco de exposição ambiental	é causado porágua doce.	
	ído para as águas residuais locais ou	
proceder à recuperação do proc		
Não é necessário o tratamento		
	uma eficiência de retenção típica de	0
(%):		
Tratar as águas residuais no loc		0
aquático), a fim de garantir a efi (%):	cácia de purificação requerida de >=	
	estação de tratamento de águas	0
	tratamento de águasresiduais no	
local.		
Medidas organizacionais para	prevenir/limitar liberação do local	

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

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 (%) Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento 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): Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de 2,0E+03

# 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

águas domésticas (m3/d):

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

#### Seção 3.2 - Meio ambiente

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 derisco/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.

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

#### **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000000802		
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO	
Título	Utilização na construção de estradas e na construção civil- Sector (de indústria)	
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Categorias de liberação ambiental: ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1	
Escopo do processo	Aplicação de revestimentos de superfície e aglutinantes em activiades de construção rodoviária, incluindo usos de pavimentação, mastique manual, e na aplicação de telhados e de membranas de impermeabilização.	

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS		
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhador		
Características do Produto			
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.		
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Abrange a utilização da substância/do produto até 100% (a menos que indicado algo diferente).,		
Frequência e Duração de U			
	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 tambor/loteInstalações não dedicadasPROC8a	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.		
Transferências de tambor/loteInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.		
Transferências de tambor/loteInstalações dedicadasA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC8b	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre. Evitar a actividade que envolva uma exposiçãosuperior a 4 horas		
ManualRolante,	Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.		

## **ShellSol A100 Low Cumene**

operação é realizada a uma tipo A, ou melhor. temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente).PROC11  Pulverização / nebulização  tipo A, ou melhor. Limite do teor da substância no produto até 50%.  Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.				
por aplicação mecânica A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 °C acima da temperatura ambiente).PROC11 Pulverização / nebulização por aplicação mecânicaPROC11 Pulverização / nebulização operação é realizada ao ar livre. Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtr tipo A, ou melhor.  Mergulho, imersão e derramamentoPROC13 Tambor e pequena embientoPROC9 Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a  Seção 2,2 Lontrolo da Exposição Ambiental A substância é um UVCB complexo Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável. Quantia usada Praçção de tonelagem da EU usada na região: 0,1 Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 22 Fraçção da tonagem regional utilizada localmente: 5,0E-04 Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 1,1E-02 Tonelagem diária máxima no local (kg/dia): 3,0E-02 Freduência e Duração de Utilização Libertação contínua. 0 1,1E-02 Toactor de diluição nas águas marinhas locais: 10 Fracção de libertação para a ságuas residuais proveniente do uso alargado (apenas regional): Fracção de libertação para a ságuas residuais proveniente do uso alargado (apenas regional): Condições e medidas reólezas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos  Devido a práticas diferenciadas no solversos locais de utilização, são adoptadas estimativas cautelares sobre processos de libertação, a atomostera e libertações para o solo O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.				
por aplicação mecânicaPROC11 tipo A, ou melhor.  Mergulho, imersão e derramamentoPROC13  Tambor e pequena enchimentoPROC9  Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a  Seção 2,2  Controlo da Exposição Ambiental  A substância é um UVCB complexo  Predominantemente hidrofóbico  Facilmente biodegradável.  Quantia usada  Fracção de tonelagem da EU usada na região: Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 1,11E-02  Tonelagem diária máxima no local (kg/dia): 3,0E-02  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 docas locais: 100  Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental  Fracção de libertação para o ar proveniented eu so alargado (apenas ergional): Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado: Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para prevenção de reparos  Condições e medidas técnicas no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para o a atmosfera e libertações para o solo O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.	por aplicação mecânicaA operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor. Limite do teor da substância no produto até 50%.		
Asubstância é un UVCB complexo   Predominantemente hidrofóbico   Predominantemente hidrofóbico   Pracção de tonelagem da edunidade de utilização regional (toneladas/ano):   22   Pracção de tonelagem regional utilização (kg/dia):   3,0E-02   3,0E-02   3,0E-02   5,0E-04   10   10   10   10   10   10   10	Pulverização / nebulização por aplicação	Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro		
embalagem de enchimentoPROC9  Limpeza e manutenção do equipamentoPROC8a  Seção 2,2  Controlo da Exposição Ambiental  A substância é um UVCB complexo  Predominantemente hidrofóbico  Facilmente biodegradável.  Quantia usada  Fracção de tonelagem da EU usada na região: Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): Pracção da tonagem regional utilizada localmente: Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 1,1E-02  Tonelagem diária máxima no local (kg/dia): 3,0E-02  Frequência e Duração de Utilização  Libertação contínua.  Dias de emissão (dias/ano): Patores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco Factor de diluição nas águas marinhas locais: 10  Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental  Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional): Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  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, 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 porágua doce.		Nenhumas outras medidas específicas id	dentificadas.	
equipamentoPROC8a equipamento.  Seção 2,2 Controlo da Exposição Ambiental  A substância é um UVCB complexo  Predominantemente hidrofóbico  Facilmente biodegradável.  Quantia usada  Fracção de tonelagem da EU usada na região: Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): Pracção da tonagem regional utilizada localmente: S,0E-04  Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 1,1E-02  Tonelagem diária máxima no local (kg/dia): 3,0E-02  Frequência e Duração de Utilização Libertação contínua. Dias de emissão (dias/ano): 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 provenientede uso alargado (apenas regional): Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado: Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  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 porágua doce.	embalagem de	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.		
A substância é um UVCB complexo Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável.  Quantia usada Fracção de tonelagem da EU usada na região: Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 22 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 5,0E-04 Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 1,1E-02 Tonelagem diária máxima no local (kg/dia): 3,0E-02 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: 100 Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional): Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 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 porágua doce.				
Predominantemente hidrofóbico Facilmente biodegradável.  Quantia usada Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0,1 Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 22 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 5,0E-04 Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 1,1E-02 Tonelagem diária máxima no local (kg/dia): 3,0E-02  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 provenientede uso alargado (apenas regional): Fracção de libertação para os oproveniente do uso alargado: Fracção de libertação para os lo proveniente do uso alargado (apenas regional): 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 porágua doce.	Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental		
Facilmente biodegradável.  Quantia usada  Fracção de tonelagem da EU usada na região: Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): Pracção da tonagem regional utilizada localmente:  5,0E-04 Tonelagem anual do local (toneladas/ano): Tonelagem diária máxima no local (kg/dia): Prequência e Duração de Utilização Libertação contínua.  Dias de emissão (dias/ano): Pactor de diluição nas águas doces locais:: Factor de diluição nas águas marinhas locais: Pracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional): Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 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 porágua doce.	A substância é um UVCB cor	nplexo		
Quantia usada         Fracção de tonelagem da EU usada na região:       0,1         Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):       22         Fracção da tonagem regional utilizada localmente:       5,0E-04         Tonelagem anual do local (toneladas/ano):       1,1E-02         Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):       3,0E-02         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 provenientede uso alargado (apenas regional):         Fracção de libertação para a ságuas residuais proveniente do uso alargado       4,0E-02         (apenas regional):         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 o	Predominantemente hidrofób	ico		
Fracção de tonelagem da EU usada na região: Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 22 Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 5,0E-04 Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 1,1E-02 Tonelagem diária máxima no local (kg/dia): 3,0E-02  Frequência e Duração de Utilização Libertação contínua. Dias de emissão (dias/ano): 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 provenientede uso alargado (apenas regional): Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional): 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 porágua doce.	Facilmente biodegradável.			
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):  Fracção da tonagem regional utilizada localmente:  5,0E-04  Tonelagem anual do local (toneladas/ano):  1,1E-02  Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):  7,0E-02  Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):  7,0E-02  Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):  7,0E-02  Terquência e Duração de Utilização  Libertação contínua.  Dias de emissão (dias/ano):  7,0E-02  Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco  Factor de diluição nas águas doces locais::  7,0  Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental  Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado  (apenas regional):  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 porágua doce.	Quantia usada			
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):  Fracção da tonagem regional utilizada localmente:  5,0E-04  Tonelagem anual do local (toneladas/ano):  1,1E-02  Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):  7,0E-02  Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):  7,0E-02  Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):  7,0E-02  Terquência e Duração de Utilização  Libertação contínua.  Dias de emissão (dias/ano):  7,0E-02  Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco  Factor de diluição nas águas doces locais::  7,0  Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental  Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado  (apenas regional):  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 porágua doce.	Fracção de tonelagem da EU	usada na região:	0,1	
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:  Tonelagem anual do local (toneladas/ano):  Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):  Toneguño de diisertação (dias/ano):  Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):  Tonelagem diária máxima no local gerencianento de risco  Tonelagem diária máxima no local para reduzir ou limitar descargas, emissões para a atmosfera e libertações para o solo  O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.				
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):  Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):  7.			5,0E-04	
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):  Frequência e Duração de Utilização  Libertação contínua.  Dias de emissão (dias/ano):  Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco  Factor de diluição nas águas doces locais::  Factor de diluição nas águas marinhas locais:  Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental  Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado  (apenas regional):  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 porágua doce.				
Libertação contínua.  Dias de emissão (dias/ano):  Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco Factor de diluição nas águas doces locais::  Factor de diluição nas águas marinhas locais:  Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  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 porágua doce.				
Libertação contínua.  Dias de emissão (dias/ano):  Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco  Factor de diluição nas águas doces locais::  Factor de diluição nas águas marinhas locais:  Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental  Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  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 porágua doce.		· • ·	,	
Dias de emissão (dias/ano):  Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco Factor de diluição nas águas doces locais::  Factor de diluição nas águas marinhas locais:  Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional): Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  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 porágua doce.	. ,	2		
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco Factor de diluição nas águas doces locais::  Factor de diluição nas águas marinhas locais:  Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado: Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  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 porágua doce.			365	
Factor de diluição nas águas doces locais::  Factor de diluição nas águas marinhas locais:  Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental  Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  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 porágua doce.		uenciados pelo gerenciamento de risco	)	
Factor de diluição nas águas marinhas locais:  Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental  Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  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 porágua doce.				
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambiental  Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  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 porágua doce.			100	
Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):  Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  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 porágua doce.	,		tal	
alargado:  Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):  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 porágua doce.	Fracção de libertação para o			
(apenas regional):  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 porágua doce.	alargado:			
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 porágua doce.	(apenas regional):			
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 porágua doce.	Condições técnicas e medi	das no nível de processo (origem) para	prevenção de	
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 porágua doce.		as nos diversos locais de utilização, são		
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 porágua doce.				
O risco de exposição ambiental é causado porágua doce.	Condições e medidas técni	cas no local para reduzir ou limitar des	cargas, emissões	

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

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	0
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no local.	
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene	eradas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	imento de águas
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	93,6
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	93,6
l local e lota do local (estação de tratamento domestica) Nivivi 70.	
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	77
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	77 2,0E+03
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):  Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2,0E+03
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):  Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,0E+03

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 a avaliação da exposição	ão no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOCTRA, a menos que indicado de forma diferente.

## 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 nã	io 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 ou	tras medidas de gestão derisco/condições de operação, os	

utilizadores devem assegurar-se que os riscos são geridos pelo menos até níveis

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

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.

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000000806	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Uso nos laboratórios- Industrial
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC 10, PROC 15 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 Trabalh	Controlo da Exposição do Trabalhador	
Características do Produt	0		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kl	Pa a STP.	
Concentração da	Abrange a utilização da substância/o	do produto até 100% (a	
substância na Mistura / Artigo		menos que indicado algo diferente).,	
Frequência e Duração de	Utilização		
	té 8 horas (excepto indicação contrária)		
Outras circunstâncias op	eracionais que afetam a exposição		
	temperatura não superior a 20°C acima	da temperatura	
ambiente (excepto se indica			
Pressupõe que um bom nív	rel básico de higiene no lugar de trabalh	o é executado.	
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos	Medidas de gestão de riscos	
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.		
LimpezaPROC10	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.		
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental		
A substância é um UVCB c			
Predominantemente hidrofo			
Facilmente biodegradável.			
Quantia usada			
Fracção de tonelagem da E	U usada na região:	0,1	
Quantidade de utilização re		2,5	
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:		0,8	
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):		2,0	
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):		100	
Frequência e Duração de			
Libertação contínua.			
Dias de emissão (dias/ano): 20		20	

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco	
3	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambienta	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2,5E-02
inicial de RMM):	
, , ,	2,0E-02
processo (libertação inicial de RMM):	
Fracção de libertação para o solo proveniente do processo (libertação inicial de RMM):	1,0E-04
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para p	revenção 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 desca	argas, emissões
para a atmosfera e libertações para o solo	
O risco de exposição ambiental é causado porsedimento em água doce.	
Não é necessário o tratamento de águas residuais.	
	0
	0
aquático), a fim de garantir a eficácia de purificação requerida de >=	
(%):	
	0
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no	
local.	
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regener	adas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de tratan residuais	nento de águas
Remoção de substância prevista de águas residuais através de	93,6
tratamento de esgotos domésticos (%)	
	93,6
local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	3,1E+03
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	
	2,0E+03
águas domésticas (m3/d):	
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de res eliminação	síduos para
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos reg	ulamentos locais
e/ou nacionais aplicáveis.	
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de re	esíduos
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regular	mentos locais e/ou

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

SEÇÃO 3 ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

### Seção 3.1 - Saúde

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

### Seção 3.2 - Meio ambiente

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 derisco/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.

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

Ceriario de exposição – Trabalitador		
30000000810		
<u></u>		
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO	
Título	Uso nos laboratórios- Sector (de indústria)	
Descrição de uso	Uso no setor: SU22	
	Categorias de Processo: PROC 10, PROC 15	
	Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ESVOC	
	SpERC 8.17.v1	
	92.10 0.11111	
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.	
1		

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS		
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Trabalhad	lor	
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 U			
	é 8 horas (excepto indicação contrária).		
	racionais que afetam a exposição		
ambiente (excepto se indica	emperatura não superior a 20ºC acima da do de outra forma). el básico de higiene no lugar de trabalho o	•	
Cenários contributivo	Medidas de gestão de riscos		
Actividades de laboratórioPROC15	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.		
LimpezaPROC10	Nenhumas outras medidas específicas	identificadas.	
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental		
A substância é um UVCB co			
Predominantemente hidrofól	,		
Facilmente biodegradável.			
Quantia usada		1	
		0,1	
		2,0	
Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 5,0E-04			
Fonelagem anual do local (toneladas/ano):			
Tonelagem diária máxima no			
Frequência e Duração de l			
Libertação contínua.	-		
-			

# **ShellSol A100 Low Cumene**

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 Ambien	tal
Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):	5,0E-01
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:	5,0E-01
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	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 des	cargas, emissões
para a atmosfera e libertações para o solo	
O risco de exposição ambiental é causado porágua 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, não é necessário o tratamento de águasresiduais no local.	0
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	1
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regene	eradas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	mento de águas
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	93,6
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	93,6
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	6,8
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,0E+03
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de re eliminação	esíduos para
O tratamento externo e eliminação de resíduos devem obedecer aos re e/ou nacionais aplicáveis.	egulamentos locais
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de	resíduos
A recolha externa e reciclagem de resíduos devem obedecer aos regulnacionais aplicáveis.	

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

SEÇÃO 3 ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO

### Seção 3.1 - Saúde

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

### Seção 3.2 - Meio ambiente

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 derisco/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.

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000000815		
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO	
Título	Produtos químicos para tratamento de águas- Industrial	
Descrição de uso	Uso no setor: SU3 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Categorias de liberação ambiental: ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1	
Escopo do processo	Inclui o uso da substância para o tratamento de água em instalações industriais em sistemas abertos e fechados.	

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 U	tilização	
	8 horas (excepto indicação contrária).	
	acionais 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 loteUtilizar em sistemas contidosPROC2	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Transferências de tambor/loteInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Exposição geral (sistemas fechados)Utilizar em processos de cargas contidasPROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Despejo de pequenos contentoresPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.	
Manutenção de equipamentosPROC8a	Escoar e limpar por meio de água sob pressão antes da abertura ou manutenção de equipamento.	

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Armazenagem.PROC1	Armazenar a substância dentro de um s	sistema fechado	
7 mazonagoma 11001	7 mmazonar a substantia dentre de am e	Affiliazeriai a substancia dentro de um sistema rechado.	
Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental		
A substância é um UVCB o	complexo		
Predominantemente hidrofe	óbico		
Facilmente biodegradável.			
Quantia usada			
Fracção de tonelagem da E	EU usada na região:	0,1	
Quantidade de utilização re		55	
Fracção da tonagem regior		0,54	
Tonelagem anual do local (		30	
Tonelagem diária máxima		100	
Frequência e Duração de		•	
Libertação contínua.	-		
Dias de emissão (dias/ano)	:	300	
	nfluenciados pelo gerenciamento de risc	0	
Factor de diluição nas água		10	
Factor de diluição nas água		100	
<u> </u>	cionais que afectam a Exposição Ambier	ntal	
	o ar provenientedo processo (libertação	5,0E-02	
inicial de RMM):	1	,	
	as águas residuais proveniente do	9,5E-01	
processo (libertação inicial		,	
	o solo proveniente do processo (libertação	0	
inicial de RMM):			
-	didas no nível de processo (origem) para	a prevenção de	
reparos		<u> </u>	
	adas nos diversos locais de utilização, são		
	telares sobre processos de libertação.	. ~	
	nicas no local para reduzir ou limitar des	scargas, emissoes	
para a atmosfera e liberta			
. ,	ental é causado porsedimento em água		
doce.	, , , , , , , ,		
É necessário tratamento de			
Limitar as emissões para o (%):	ar a uma eficiência de retenção típica de	0	
Tratar as águas residuais r	no local (antes da descarga no meio	95,8	
aquático), a fim de garantir	a eficácia de purificação requerida de >=		
(%):			
Em caso de descarga para	uma estação de tratamento de águas	34,9	
domésticas, não é necessá	rio o tratamento de águasresiduais no		
local.			
	para prevenir/limitar liberação do local		
Não aplicar lamas industria			
As lamas de depuração de	vem ser incineradas, conservadas ou reger	neradas.	
	acionadas com o plano municipal de trat	amento de águas	
residuais			
	evista de águas residuais através de	93,6	
tratamento de esgotos don	nesticos (%)	1	

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	95,8
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	100
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,0E+03

# 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

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

### Seção 3.2 - Meio ambiente

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 derisco/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.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000000820	Tabalitadoi
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Produtos químicos para tratamento de águas- Sector (de indústria)
Descrição de uso	Uso no setor: SU22 Categorias de Processo: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Categorias de liberação ambiental: ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
Escopo do processo	Inclui o uso da substância para o tratamento de água em sistemas abertos e fechados.

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	rias 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 N	Medidas de gestão de riscos
Transferências de tambor/loteInstalações dedicadasPROC8b	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas fechados)PROC3	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Exposição geral (sistemas abertos)PROC4	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Despejo de pequenos contentoresPROC13	Nenhumas outras medidas específicas identificadas.
Manutenção de equipamentosPROC8a	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 hidrofób	ico	

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Facilmente biodegradável.	
Quantia usada	
	0.4
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	25
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	6,0E-02
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	1,5
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	4,0
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 Ambien	tal
Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):	1,0E-02
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:	9,9E-01
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):	0
Condições técnicas e medidas no nível de processo (origem) para reparos	prevenção de
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 des	cargas, emissões
para a atmosfera e libertações para o solo	
O risco de exposição ambiental é causado pelos solos.	
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas	
domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no local.	
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 >= (%):	0,7
Em caso de descarga para uma estação de tratamento de águas domésticas, não é necessário o tratamento de águasresiduais no local.	0
Medidas organizacionais para prevenir/limitar liberação do local	ı
Não aplicar lamas industriais em solos naturais.	
As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regend	eradas.
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata residuais	amento de águas
Remoção de substância prevista de águas residuais através de tratamento de esgotos domésticos (%)	93,6
Eficiência total da remoção de águas residuais após o tratamento local e fora do local (estação de tratamento doméstica) RMM%:	93,6
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	48

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

### ShellSol A100 Low Cumene

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d): 2,0E+03

# 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

Para a avaliação da exposição no local de trabalho foi usada a ferramenta ECETOC TRA, a menos que indicado de forma diferente.

# Seção 3.2 - Meio ambiente

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 derisco/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.

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000001122	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Fluidos funcionais - Consumidor
Descrição de uso	Uso no setor: SU21 Categorias do produto: PC16, PC17 Categorias de liberação ambiental: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13c.v1
Escopo do processo	Utilização de objectos selados, contendo líquidos funcionais como por exemplo óleos de condução de calor, líquidos hidráulicos, refrigerantes.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS		
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Consumidor		
Características do Produt			
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a S	Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a STP.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.		
	Abrange concentrações até (%): 100 %		
Quantia usada			
Excepto se indicado o contr	ário.		
Para cada utilização, abrang	ge quantidades de utilização de até (g):	2.200	
cobre a área de contacto co			
Frequência e Duração de	Utilização		
Excepto se indicado o contr	ário.		
Abrange a utilização até (dias/ano):		4	
Abrange a utilização até (ve	zes/dia de utilização):	1	
Exposição (horas/evento):		0,17	
Outras circunstâncias ope	eracionais que afetam a exposição		
Excepto se indicado o contr			
Inclui o uso à temperatura a			
Cobre a utilização em uma			
Inclui o uso em condições tí	picas de ventilação doméstica.		

Categorias do produto	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS
Fluidos para transferência de calor Líquidos	Compreende concentrações até 100 %
	Compreende o uso até 4 dia/ano
	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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

e/ou nacionais aplicáveis.

	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) emcondições	
	típicas de ventilação.	
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3	
	Compreende a exposição até 0,17 horas/evento	
Fluidos hidráulicos Líquidos	Compreende concentrações até 100 %	
	Compreende o uso até 4 dia/ano	
	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) emcondições	
	típicas de ventilação.	
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3	
	Compreende a exposição até 0,17 horas/evento	

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB com	olexo	
Predominantemente hidrofóbic	0	
Rapidamente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU ι	ısada na região:	0,1
Quantidade de utilização regio	nal (toneladas/ano):	15
Fracção da tonagem regional ι		5,0E-04
Tonelagem anual do local (tone	eladas/ano):	7,5E-03
Tonelagem diária máxima no lo	ocal (kg/dia):	2,1E-02
Frequência e Duração de Uti		
Libertação contínua.	_	
Dias de emissão (dias/ano):		365
	enciados pelo gerenciamento de risc	0
Factor de diluição nas águas d	oces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:		100
	nais que afectam a Exposição Ambier	ıtal
	r provenientede uso alargado (apenas	5,0E-02
regional):		
Fracção de libertação para as a	águas residuais proveniente do uso	2,5E-02
alargado:		
Fracção de libertação para o s	olo proveniente do uso alargado	2,5E-02
(apenas regional):		
Condições e medidas relacio	nadas com o plano municipal de trat	amento de águas
residuais		
Remoção de substância previs	ta de águas residuais através de	93,6
tratamento de esgotos domésti		
Tonelagem local máxima perm	itida (MSafe) com base na libertação	52
após tratamento completo das		
	duais para a estação de tratamento de	2,0E+03
águas domésticas (m3/d):		
	nadas com o tratamento externo de r	esíduos para
eliminação		
O tratamento externo e elimina	ção de resíduos devem obedecer aos re	egulamentos locais

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

### 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 derisco/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.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Data de última emissão: 07.12.2023 Versão Data de revisão: Número SDS: 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024 1.6

Cenário de exposição - Trabalhador

30000001121	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização como combustível - Consumidor
Descrição de uso	Uso no setor: SU21 Categorias do produto: PC13 Categorias de liberação ambiental: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Escopo do processo	Compreende utilizações pelo consumidor em combustíveis líquidos.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MED DE RISCOS	DIDAS DE GESTÃO
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Consumio	dor
Características do Produto	)	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a S	STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.	
_	Abrange concentrações até (%): 100 %	)
Quantia usada		
Excepto se indicado o contra	ário.	
Para cada utilização, abranç	je quantidades de utilização de até (g):	37.500
cobre a área de contacto co	m a pele (cm2):	420
Frequência e Duração de l	Jtilização	
Excepto se indicado o contra	ário.	
Abrange a utilização até (ve:	zes/dia de utilização):	1
Exposição (horas/evento):	•	2
Outras circunstâncias ope	racionais 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
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 37.500 g

# **ShellSol A100 Low Cumene**

	Compreende o uso no exterior.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 100 m3
	Compreende a exposição até 0,05 horas/evento
Combustíveis Líquido,	Compreende concentrações até 100 %
abastecimento de scooters	,
	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
	Compreende a exposição até 0,03 horas/evento
Combustíveis Líquido,	Compreende concentrações até 100 %
Utilização em equipamento	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
de jardim	
•	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
	Compreende a exposição até 2,00 horas/evento
Combustíveis Líquido:	Compreende concentrações até 100 %
Reabastecimento de	
equipamento de jardim	
	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) emcondições
	típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Compreende a exposição até 0,03 horas/evento
Combustíveis Líquido:	Compreende concentrações até 100 %
Combustível para	
aparelhos de aquecimento	
	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
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 3.000 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 0,03 horas/evento
Combustíveis Líquido:	Compreende concentrações até 100 %
CODacarolo Elquido.	Termpressing concentrações ato 100 /0

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Petróleo de iluminação	
	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 100 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
_	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 0,01 horas/evento

Seção 2,2 Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB complexo	
Predominantemente hidrofóbico	
Rapidamente biodegradável.	
Quantia usada	
Fracção de tonelagem da EU usada na região:	0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):	210
Fracção da tonagem regional utilizada localmente:	5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):	0,11
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):	0,29
Frequência e Duração de Utilização	
Libertação contínua.	
Dias de emissão (dias/ano):	365
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco	0
Factor de diluição nas águas doces locais::	10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambien	tal
Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):	1,0E-04
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
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata	amento de águas
residuais	T
Remoção de substância prevista de águas residuais através de	93,6
tratamento de esgotos domésticos (%)	750
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	750
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	2.05.02
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):	2,0E+03
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de r	esíduos para
eliminação	co.aaoo para
emissões de combustão consideradas na avaliação regional de exposi-	ção.
Emissões de combustões de resíduos consideradas em avaliação de e	

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

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

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 derisco/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.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000001120	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização em produtos agroquímicos - Consumidor
Descrição de uso	Uso no setor: SU21 Categorias do produto: , PC27 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
Escopo do processo	Compreende o uso pelo consumidor em produtos agroquímicos em forma líquida e sólida.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAL DE RISCOS	S E MEDIDAS DE GESTÃO
Seção 2.1	Controlo da Exposição do C	onsumidor
Características do Produto	0	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10	) kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário	0.
_	Abrange concentrações até (%	S): 50 %
Quantia usada		
Excepto se indicado o contra	ário.	
cobre a área de contacto co	m a pele (cm2):	857,5
Frequência e Duração de l	Utilização	
Excepto se indicado o contra	ário.	
Abrange a utilização até (dia	as/ano):	365
Abrange a utilização até (ve	zes/dia de utilização):	1
Exposição (horas/evento):		4
Outras circunstâncias ope	eracionais que afetam a exposi	ção

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
Fertilizantes Preparados para relvados e jardim	Compreende concentrações até 15 %
	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, é assumida uma quantidade ingerida de 0,3 g
	Compreende a exposição até 4 horas/evento

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Produtos fitofarmacêuticos	Compreende concentrações até 15 %
1 Todates meramiassatises	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, é assumida uma quantidade
	ingerida de 0,3 g

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB co	mplexo	
Predominantemente hidrofób	ico	
Rapidamente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EL	J usada na região:	0,1
Quantidade de utilização reg	ional (toneladas/ano):	20
Fracção da tonagem regiona	l utilizada localmente:	2,0E-03
Tonelagem anual do local (to	neladas/ano):	4,0E-02
Tonelagem diária máxima no	local (kg/dia):	0,11
Frequência e Duração de U	tilização	
Libertação contínua.		
Dias de emissão (dias/ano):		365
Fatores ambientais não inf	luenciados pelo gerenciamento de risc	0
Factor de diluição nas águas		10
Factor de diluição nas águas		100
	onais que afectam a Exposição Ambien	ıtal
Fracção de libertação para o regional):	ar provenientede uso alargado (apenas	9,0E-01
Fracção de libertação para a alargado:	s águas residuais proveniente do uso	1,0E-02
Fracção de libertação para o (apenas regional):	solo proveniente do uso alargado	9,0E-02
	ionadas com o plano municipal de trata	amento de águas
Remoção de substância prev tratamento de esgotos domé	rista de águas residuais através de sticos (%)	93,6
	mitida (MSafe) com base na libertação	227
	siduais para a estação de tratamento de	2,0E+03
	ionadas com o tratamento externo de r	esíduos para

# 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
---------------------------------

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

### 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 derisco/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.

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000001119	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	lubrificantes - Consumidor libertação elevada no ambiente
Descrição de uso	Uso no setor: SU21 Categorias do produto: PC1, PC24, PC31 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Escopo do processo	Compreende o uso pelo consumidor em fórmulas de lubrificantes em sistemas fechados ou abertos, incluindo processos detransferência, aplicações, operação de motores e artigos similares, manutenção do equipamento e eliminação de óleo usado.

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS		
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Consumio	Controlo da Exposição do Consumidor	
Características do Produt	to		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a \$	STP.	
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.		
	Abrange concentrações até (%): 100 %	, D	
Quantia usada			
Excepto se indicado o cont	rário.		
Para cada utilização, abran	ge quantidades de utilização de até (g):	6.390	
cobre a área de contacto co	om a pele (cm2):	468	
Frequência e Duração de	Utilização		
Excepto se indicado o cont	rário.		
Abrange a utilização até (vo	ezes/dia de utilização):	1	
Exposição (horas/evento): 6		6	
	eracionais que afetam a exposição		
Excepto se indicado o cont			
Inclui o uso à temperatura a			
	sala no tamanho de 20 m3		
Inclui o uso em condições t	ípicas de ventilação doméstica.		
Categorias do produto	gorias do produto CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GEST DE RISCOS		
Colas, vedantes Colas,	Compreende concentrações até 30 %		
utilização em hobbies.			
-	Compreende o uso até 365 dia/ano		
	Compreende o uso até 1 vezes/dias d	e uso	
	Compreende uma área de contacto co 35,73 cm2	m a pele até (cm2):	

# **ShellSol A100 Low Cumene**

	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades
	de uso até 9 g
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Compreende a exposição até 4 horas/evento
Colas, vedantes Colas,	Compreende a exposição até 4 notas evento  Compreende concentrações até 30 %
utilização "faça você	Compreed the concentrações are 30 %
mesmo" (colas para	
carpetes, tijoleira ou	
parquet de madeira)	
1	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
	Compreende a exposição até 6,00 horas/evento
Colas, vedantes Cola em	Compreende concentrações até 30 %
spray	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
	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
Contona a consta	Compreende a exposição até 1,00 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento,	Compreende concentrações até 100 %
de impregnação e de	
manutenção Líquidos	
manatorição Elquidos	Compreende o uso até 4 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso
	Compreende d'uso ate il 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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) emcondições	
	típicas de ventilação.	
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3	
	Compreende a exposição até 0,17 horas/evento	
Curtumes, corantes,	Compreende concentrações até 20 %	
produtos de acabamento,		
de impregnação e de		
manutenção Pastas	Communication of the Albertane	
	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	
_	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	
	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	
	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	

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

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
Compreende a exposição até 0,33 horas/evento

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB c	omplexo	
Predominantemente hidrofo	óbico	
Rapidamente biodegradáve	el.	
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da E	U usada na região:	0,1
Quantidade de utilização re	gional (toneladas/ano):	12
Fracção da tonagem region	nal utilizada localmente:	5,0E-04
Tonelagem anual do local (	toneladas/ano):	5,8E-03
Tonelagem diária máxima r	no local (kg/dia):	1,6E-02
Frequência e Duração de	Utilização	
Libertação contínua.		
Dias de emissão (dias/ano)	:	365
Fatores ambientais não ir	nfluenciados pelo gerenciamento de risco	0
Factor de diluição nas água	as doces locais::	10
Factor de diluição nas água		100
Outras Condições Operad	cionais que afectam a Exposição Ambien	ital
Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas regional):		1,5E-01
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso alargado:		5,0E-02
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado (apenas regional):		5,0E-02
	acionadas com o plano municipal de trata	amento de águas
residuais		
Remoção de substância pro	evista de águas residuais através de	93,6
tratamento de esgotos domésticos (%)		
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação		40
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):		
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):		2,0E+03
	acionadas com o tratamento externo de r	esíduos nara

# 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	
Para o cálculo da exposição o	do utilizador, foi usado o instrumento ECETOC TRA, salvo se

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

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 derisco/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.

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000001118		
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO	
Título	lubrificantes - Consumidor Baixa emissão ambiental	
Descrição de uso	Uso no setor: SU21 Categorias do produto: PC1, PC24, PC31 Categorias de liberação ambiental: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1	
Escopo do processo	Compreende o uso pelo consumidor em fórmulas de lubrificantes em sistemas fechados ou abertos, incluindo processos detransferência, aplicações, operação de motores e artigos similares, manutenção do equipamento e eliminação de óleo usado.	

SEÇÃO 2	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MED DE RISCOS	IDAS DE GESTÃO
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Consumid	lor
Características do Produte	<b>o</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a S	STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.	
	Abrange concentrações até (%): 100 %	
Quantia usada		
Excepto se indicado o contr	ário.	
Para cada utilização, abranç	ge quantidades de utilização de até (g):	6.390
cobre a área de contacto co	m a pele (cm2):	468
Frequência e Duração de		
Excepto se indicado o contr	ário.	
Abrange a utilização até (ve	zes/dia de utilização):	1
Exposição (horas/evento): 6		6
	eracionais que afetam a exposição	
Excepto se indicado o contr		
	Inclui o uso à temperatura ambiente.	
Cobre a utilização em uma		
Inclui o uso em condições ti	picas de ventilação doméstica.	
Categorias do produto	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MED DE RISCOS	IDAS DE GESTÃO
Colas, vedantes Colas,	Compreende concentrações até 30 %	
utilização em hobbies.		
	Compreende o uso até 365 dia/ano	
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de	e uso
	Compreende uma área de contacto cor 35,73 cm2	n a pele até (cm2):

# **ShellSol A100 Low Cumene**

	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades	
	de uso até 9 g	
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3	
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.	
	Compreende a exposição até 4 horas/evento	
Colas, vedantes Colas,	Compreende concentrações até 30 %	
utilização "faça você	3.22.20.20.20.20.20.20.20.20.20.20.20.20.	
mesmo" (colas para		
carpetes, tijoleira ou		
parquet de madeira)		
	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	
	Compreende a exposição até 6,00 horas/evento	
Colas, vedantes Cola em	Compreende concentrações até 30 %	
spray		
	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	
	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	
	Compreende a exposição até 1,00 horas/evento	
Curtumes, corantes,	Compreende concentrações até 100 %	
produtos de acabamento,	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
de impregnação e de		
manutenção Líquidos		
<u> </u>	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	
	1 40 400 400	

# **ShellSol A100 Low Cumene**

	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) emcondições	
	típicas de ventilação.	
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3	
	Compreende a exposição até 0,17 horas/evento	
Curtumes, corantes,	Compreende concentrações até 20 %	
produtos de acabamento,		
de impregnação e de		
manutenção Pastas	Operation de la constaté de diseire	
	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	
	Compreende a exposição até 4,00 horas/evento	
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de	Compreende concentrações até 50 %	
manutenção Sprays	Compressed a constant C distant	
	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	
	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	
	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	

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

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
Compreende a exposição até 0,33 horas/evento

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB co	mplexo	
Predominantemente hidrofók	pico	
Rapidamente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da El	J usada na região:	0,1
Quantidade de utilização reg	ional (toneladas/ano):	12
Fracção da tonagem regiona	l utilizada localmente:	5,0E-04
Tonelagem anual do local (to	oneladas/ano):	5,8E-03
Tonelagem diária máxima no	local (kg/dia):	1,6E-02
Frequência e Duração de U	Itilização	
Libertação contínua.	-	
Dias de emissão (dias/ano):		365
Fatores ambientais não inf	luenciados pelo gerenciamento de risc	0
Factor de diluição nas águas doces locais::		10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:		100
<b>Outras Condições Operaci</b>	onais que afectam a Exposição Ambier	ntal
	ar provenientede uso alargado (apenas	1,0E-02
Fracção de libertação para a alargado:	s águas residuais proveniente do uso	1,0E-02
	solo proveniente do uso alargado	1,0E-02
	ionadas com o plano municipal de trat	amento de águas
residuais		
Remoção de substância prev	vista de águas residuais através de	93,6
tratamento de esgotos domésticos (%)		
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação		41
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):		
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de águas domésticas (m3/d):		2,0E+03
	ionadas com o tratamento externo de r	esíduos nara

# 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	
Para o cálculo da exposição o	do utilizador, foi usado o instrumento ECETOC TRA, salvo se

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

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 derisco/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.

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

# **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de última emissão: 07.12.2023 Data de revisão: Número SDS: 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000001117	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	utilização em agentes de limpeza - Consumidor
Descrição de uso	Uso no setor: SU21 Categorias do produto: PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
Escopo do processo	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 MED DE RISCOS	DIDAS DE GESTÃO
Seção 2.1	Controlo da Exposição do Consumio	dor
Características do Produte		
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor > 10 kPa a S	STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.	
	Abrange concentrações até (%): 100 %	)
Quantia usada		
Excepto se indicado o contr	ário.	
Para cada utilização, abranç	ge quantidades de utilização de até (g):	13.800
cobre a área de contacto com a pele (cm2):		857,50
Frequência e Duração de	Jtilização	
Excepto se indicado o contr	ário.	
Abrange a utilização até (dias/ano):		365
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):		4
Exposição (horas/evento):		8
	racionais que afetam a exposição	<u>-</u>
Excepto se indicado o contr	ário.	
Inclui o uso à temperatura a	mbiente.	

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 acção instantânea (sprays de aerossol)	Compreende concentrações até 50 %

# **ShellSol A100 Low Cumene**

	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.	
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3	
	Compreende a exposição até 0,25 horas/evento	
Produtos de limpeza do ar	Compreende concentrações até 50 %	
Tratamento do ar com		
acção instantânea (sprays		
de aerossol) pesticidas		
(Apenas aglutinantes).		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	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 0,5 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 0,25 horas/evento	
Produtos de limpeza do ar	Compreende concentrações até 10 %	
Tratamento do ar com	Compreende concentrações ate 10 %	
acção continuada (sólido e		
líquido/a)		
ilquido/a)	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	
	Compreende a exposição até 8,00 horas/evento	
Produtos de limpeza do ar	Compreende concentrações até 50 %	
Tratamento do ar com	·	
acção continuada (sólido e		
líquido/a) pesticidas		
(Apenas aglutinantes).		
	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	
	Compreende a exposição até 8,00 horas/evento	
Produtos anticongelantes e	Compreende a exposição até 0,00 noras/evento  Compreende concentrações até 1 %	
de descongelamento	Compressive concentrações até 1 /0	
Lavagem de janelas de		
automóvel		
autoriiovei		

## **ShellSol A100 Low Cumene**

	O
	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) emcondições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	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) emcondições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	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) emcondições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3  Compreende a exposição até 0,25 horas/evento
Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). Produtos de lavagem de roupa e loiça	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3  Compreende a exposição até 0,25 horas/evento  Compreende concentrações até 5 %
Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). Produtos de lavagem de	Compreende a exposição até 0,25 horas/evento
Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). Produtos de lavagem de	Compreende a exposição até 0,25 horas/evento  Compreende concentrações até 5 %
Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). Produtos de lavagem de	Compreende a exposição até 0,25 horas/evento  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):
Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). Produtos de lavagem de	Compreende a exposição até 0,25 horas/evento  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
Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). Produtos de lavagem de	Compreende a exposição até 0,25 horas/evento  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
Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). Produtos de lavagem de	Compreende a exposição até 0,25 horas/evento  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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes). Iíquidos 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.
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	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.
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	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.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 2,2 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes Verniz de água, rico em solventes com	Compreende concentrações até 27,5 %

## **ShellSol A100 Low Cumene**

elevado teor de sólidos	
Cicvado teor de Solidos	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 2,2 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes,	Compreende concentrações até 50 %
decapantes Lata de pulverização de aerossol	
F 2 2442 40 40.00001	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) emcondições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 24 m3
Materiais de revestimento e	Compreende a exposição até 0,33 horas/evento Compreende concentrações até 50 %
tintas, diluentes, decapantes Agente de remoção (agente de remoção de tinta, cola, papel de parede, vedante)	
, ,	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
0.1	Compreende a exposição até 2,00 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) emcondições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3

## **ShellSol A100 Low Cumene**

	Compressed a avaccicão etá 0.17 horse/syente
Curtumos sarantes	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
	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
	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 %
1 3	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
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	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 1 vezes/dias de uso
	Compreende o uso até 128 dia/ano
	Compreende uma área de contacto com a pele até (cm2):

## **ShellSol A100 Low Cumene**

	T === = = =	
	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	
	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.	
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3	
	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	
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.	
	Cobre a utilização em uma sala no 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 hidrofób	ico	
Rapidamente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU usada na região: 0,1		0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano): 5,1		5,1
Fracção da tonagem regional utilizada localmente: 5,0E-04		5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano): 2,6E-03		2,6E-03
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia): 7,0E-03		7,0E-03
Frequência e Duração de U	tilização	
Libertação contínua.		
Dias de emissão (dias/ano): 365		365
Fatores ambientais não influenciados pelo gerenciamento de risco		0
Factor de diluição nas águas doces locais::		10

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

Factor de diluição nas águas marinhas locais:	100
Outras Condições Operacionais que afectam a Exposição Ambien	tal
Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas	9,5E-01
regional):	
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso	2,5E-02
alargado:	
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado	2,5E-02
(apenas regional):	
Condições e medidas relacionadas com o plano municipal de trata	mento de águas
residuais	_
Remoção de substância prevista de águas residuais através de	93,6
tratamento de esgotos domésticos (%)	
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação	18
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):	
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de	2,0E+03
águas domésticas (m3/d):	
	/

# 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

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

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).

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

 Versão
 Data de revisão:
 Número SDS:
 Data de última emissão: 07.12.2023

 1.6
 28.03.2024
 800010059269
 Data de impressão 04.04.2024

Cenário de exposição - Trabalhador

30000001109	
SEÇÃO 1	TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO
Título	Utilização em revestimentos - Consumidor
Descrição de uso	Uso no setor: SU21 Categorias do produto: PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 Categorias de liberação ambiental: ERC8a, ERC8b, ESVOC SpERC 8.3c.v1
Escopo do processo	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, pressão de vapor > 10 kPa a \$	STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Excepto se indicado o contrário.	
	Abrange concentrações até (%): 100 %	, D
Quantia usada		
Excepto se indicado o contra	ário.	
Para cada utilização, abrange quantidades de utilização de até (g):		13.800
cobre a área de contacto com a pele (cm2):		857,50
Frequência e Duração de l		
Excepto se indicado o contra		
Abrange a utilização até (dias/ano):		365
Abrange a utilização até (vezes/dia de utilização):		1
Exposição (horas/evento):		6
	racionais que afetam a exposição	
Excepto se indicado o contra		
Inclui o uso à temperatura a		
Cobre a utilização em uma s		
Inclui o uso em condições tí	picas de ventilação doméstica.	
Categorias do produto	CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MED	DIDAS DE GESTÃO

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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

	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
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Compreende a exposição até 4 horas/evento
Colas, vedantes Colas,	Compreende concentrações até 30 %
utilização "faça você	
mesmo" (colas para	
carpetes, tijoleira ou	
parquet de madeira)	
/	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
	Compreende a exposição até 6,00 horas/evento
Colas, vedantes Cola em	Compreende concentrações até 30 %
spray	Compreende concentrações até 30 %
Spray	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
	Compreende a exposição até 4,00 horas/evento
Colas, vedantes Vedantes	Compreende a exposição até 4,00 horas/evento  Compreende concentrações até 30 %
Colas, vedantes vedantes	Compreende concentrações ate 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
	Evitar a utilização com as janelas fechadas.
Dua duta a sette e e e e	Compreende a exposição até 1,00 horas/evento
Produtos anticongelantes e	Compreende concentrações até 1 %
de descongelamento	
Lavagem de janelas de	
automóvel	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

	de uso até 0,5 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) emcondições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	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) emcondições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Produtos anticongelantes e de descongelamento Descongelador de fechaduras	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): 214,40 cm2
	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 4 g
	Inclui o uso numa garagem individual (34 m3) emcondições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	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
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 0,50 horas/evento
Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas) (Apenas aglutinantes).	Compreende concentrações até 5 %

## **ShellSol A100 Low Cumene**

líquidos de limpeza	
(agentes de limpeza	
universal, sanitária, do	
pavimento, do vidro, de	
tapetes, de metais)	
	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.
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Produtos biocidas (ex:	Compreende concentrações até 15 %
Desinfectantes, pesticidas)	,
(Apenas aglutinantes).	
sprays de limpeza (de uso	
geral, agentes de limpeza	
sanitária, agentes de	
limpeza de vidros)	
-	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.
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Materiais de revestimento e	Compreende concentrações até 1,5 %
tintas, diluentes,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
decapantes Abrange a	
utilização numa divisão de	
(m3):	
. ,	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.
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica. Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
Materiais de revestimento e	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3 Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
Materiais de revestimento e tintas, diluentes.	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3
tintas, diluentes,	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3 Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
tintas, diluentes, decapantes Verniz de água,	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3 Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
tintas, diluentes,	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 20 m3 Compreende a exposição até 2,20 horas/evento

## **ShellSol A100 Low Cumene**

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 2,20 horas/evento
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) emcondições típicas de ventilação.
Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
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 rum espaço com o tamanho de 20 m3
Compreende a exposição até 2,00 horas/evento
Compreende a exposição até 2,00 noras/evento  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):
35,73 cm2
I Hara cada avento do utilização, ectão cobortae quantidados.
Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades de uso até 85 g
de uso até 85 g
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
de uso até 85 g Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.

## **ShellSol A100 Low Cumene**

pavimentos		
paviilloitico	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	
	Compreende a exposição até 2,00 horas/evento	
Agente de volume e Massa de betume Pasta de	Compreende concentrações até 1 %	
modelação		
	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 1,25 %	
	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 metalicas Tinta de látex à base de água para paredes	Compreende concentrações até 1,5 %	
<u> </u>	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.	
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3	
	Compreende a exposição até 2,20 horas/evento	
Produtos de tratamento de superfícies não metalicas 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	

## **ShellSol A100 Low Cumene**

	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 2,20 horas/evento
Produtos de tratamento de	Compreende concentrações até 50 %
superfícies não metalicas	
Lata de pulverização de	
aerossol	
	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) emcondições
	típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Produtos de tratamento de	Compreende concentrações até 50 %
superfícies não metalicas	Comproduce consentrações das comproduces comproduces consentrações das comproduces consentrações das comproduces comproduces com comproduces com com comproduces com
Agente de remoção (agente	
de remoção de tinta, cola,	
papel de parede, vedante)	
paper de parede, vedante)	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
Tinto de impresação e tenero	Compreende a exposição até 2,00 horas/evento
Tinta de impressão e toners	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):
	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.
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 2,20 horas/evento
Curtumes, corantes,	Compreende concentrações até 50 %
produtos de acabamento,	
de impregnação e de	
manutenção Polidor de	
cera (pavimento, móveis,	
calçado)	
	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

## **ShellSol A100 Low Cumene**

	Para cada evento de utilização, estão cobertas quantidades
	de uso até 56 g
	Inclui o uso em condições típicas de ventilação doméstica.
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 1,23 horas/evento
Curtumes, corantes,	Compreende concentrações até 50 %
produtos de acabamento,	
de impregnação e de	
manutenção Polidores em	
spray (mobiliário, sapatos)	
	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.
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 0,33 horas/evento
Curtumes, corantes,	Compreende concentrações até 100 %
produtos de acabamento,	Compreed to the first the control of
de impregnação e de	
manutenção Líquidos	
manatorição Enquiaco	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) emcondições típicas de ventilação.
	Inclui o uso num espaço com o tamanho de 34 m3
	Compreende a exposição até 0,17 horas/evento
Curtumes, corantes,	Compreende concentrações até 20 %
produtos de acabamento,	
de impregnação e de	
manutenção Pastas	
	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
	Compreende a exposição até 4 horas/evento
Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de	Compreende concentrações até 50 %
manutenção Sprays	
	Compreende o uso até 6 dia/ano
	Compreende o uso até 1 vezes/dias de uso

## **ShellSol A100 Low Cumene**

	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
	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
	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
	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.
	Cobre a utilização em uma sala no tamanho de 20 m3
	Compreende a exposição até 1,00 horas/evento

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

Seção 2,2	Controlo da Exposição Ambiental	
A substância é um UVCB complexo		
Predominantemente hidrofóbico		
Rapidamente biodegradável.		
Quantia usada		
Fracção de tonelagem da EU usada na região:		0,1
Quantidade de utilização regional (toneladas/ano):		270
Fracção da tonagem regiona	l utilizada localmente:	5,0E-04
Tonelagem anual do local (toneladas/ano):		0,13
Tonelagem diária máxima no local (kg/dia):		0,37
Frequência e Duração de U	Itilização	
Libertação contínua.		
Dias de emissão (dias/ano):		365
	luenciados pelo gerenciamento de risc	0
Factor de diluição nas águas doces locais::		10
Factor de diluição nas águas marinhas locais:		100
	onais que afectam a Exposição Ambier	ıtal
Fracção de libertação para o ar provenientede uso alargado (apenas		9,85E-01
regional):		
Fracção de libertação para as águas residuais proveniente do uso		1,0E-02
alargado:		
Fracção de libertação para o solo proveniente do uso alargado		5,0E-03
(apenas regional):		
	cionadas com o plano municipal de trat	amento de águas
residuais		T
Remoção de substância prevista de águas residuais através de		93,6
tratamento de esgotos domésticos (%)		
Tonelagem local máxima permitida (MSafe) com base na libertação		840
após tratamento completo das águas residuais (kg/d):		0.05.00
Taxa presumida de águas residuais para a estação de tratamento de		2,0E+03
águas domésticas (m3/d):	Sana Inc. and the sand of the sand	
Condições e medidas relac	cionadas com o tratamento externo de i	esiduos para

# Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de residuos 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	
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.

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

### **ShellSol A100 Low Cumene**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 1.6 28.03.2024 800010059269 Data de impressão 04.04.2024

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 derisco/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).