

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.01.2020
3.0	02.09.2022	800010027181	Data de impressão 07.09.2022

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial	:	Shell Isoparaffins WS190
Código do produto	:	Q6569
Número de registo UE	:	01-2120083063-63-0000
Sinónimos	:	Hydrocarbons C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, <2% aromatics
No. CAS	:	185857-36-7
No. CE	:	940-726-3

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

Utilização da substância ou mistura	:	Solvente. Consulte a seção 16 e/ou os anexos para os usos registrados sob o REACH.
Utilizações desaconselhadas	:	Este produto não deve ser usado em aplicações que não as acima sem antes buscar opinião do fornecedor.

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

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

#### 1.4 Número de telefone de emergência

+44 (0) 1235 239 670 (Este numero de telefone está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana)  
Centro de Informações Antivenenos (CIAV): 800 250 250

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Perigo de aspiração, Categoria 1	H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
----------------------------------	---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.01.2020
3.0	02.09.2022	800010027181	Data de impressão 07.09.2022

Declarações de Perigo Adicionais

EUH066: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :  
**PERIGOS FÍSICOS:**  
Não classificado como perigo físico de acordo com os critérios de CLP.  
**PERIGOS PARA A SAÚDE:**  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
**RISCOS AMBIENTAIS:**  
Não classificado como perigo ambiental de acordo com critérios CRE (classificação, rotulagem e embalagem).

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

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P243 Evitar descargas electrostáticas.

#### Resposta:

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

#### Armazenagem:

P405 Armazenar em local fechado à chave.

#### Destruição:

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

### 2.3 Outros perigos

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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão 3.0      Data de revisão: 02.09.2022      Número SDS: 800010027181      Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

eletrostática.

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

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

#### 3.1 Substâncias

##### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Concentração (% w/w)
Alkanes, C10-13-branched and linear	185857-36-7 940-726-3	100

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Não é esperado dar origem a perigos agudos em condições normais de utilização.
- Protecção dos socorristas : Ao realizar os primeiros socorros, certifique-se de que você esteja usando o equipamento de protecção pessoal apropriado, de acordo com o incidente, o ferimento e as adjacências.
- Em caso de inalação : Sob condições normais de uso não é necessário tratamento. Se os sintomas persistirem, busque orientação médica.
- Em caso de contacto com a pele : Remova as roupas contaminadas. Lave a área exposta com água e em seguida com sabão se disponível. Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lave o olho com grandes quantidades de água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se ocorrer irritação persistente, busque atenção médica.
- Em caso de ingestão : Ligue para o número de emergência do seu local/instalação. Se engolido, não provoque o vômito: leve para a unidade de saúde mais próxima para tratamento adicional. Se o vômito ocorrer espontaneamente, mantenha a cabeça abaixo dos quadris para evitar aspiração. Se algum dos seguintes sinais e sintomas tardios aparecer nas próximas 6 horas, transporte para a unidade de saúde mais próxima: febre maior que 38.3°C (101º F), falta de ar, congestão no peito, tosse ou chiado contínuos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.01.2020
3.0	02.09.2022	800010027181	Data de impressão 07.09.2022

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

Sintomas : Sob condições normais de uso não é considerado um perigo de inalação.

Os possíveis sinais e sintomas de irritação respiratória podem incluir uma sensação temporária de ardor no nariz e na garganta, tosse e/ou dificuldade respiratória.

Não existem riscos específicos sob condições normais de uso.

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 embaçada.

Se o material entrar nos pulmões, os sinais e sintomas podem incluir tosse, sufocamento, chiado, dificuldade de respiração, congestão do peito, falta de ar e/ou febre.

Se algum dos seguintes sinais e sintomas tardios aparecer nas próximas 6 horas, transporte para a unidade de saúde mais próxima: febre maior que 38.3°C (101° F), falta de ar, congestão no peito, tosse ou chiado contínuos.

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

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

Tratamento : Ligue para um médico ou centro de controle de venenos para obter orientação.

Potencial para pneumonite química.

Fazer tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Espuma, spray ou névoa de água. Pó químico seco, dióxido de carbono, areia ou terra podem ser usados somente para pequenos incêndios.

Meios inadequados de extinção : Não use água em jato.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para : Remova todo o pessoal não emergencial da área do fogo.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão 3.0	Data de revisão: 02.09.2022	Número SDS: 800010027181	Data de última emissão: 30.01.2020 Data de impressão 07.09.2022
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

combate a incêndios

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 accidental

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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.01.2020
3.0	02.09.2022	800010027181	Data de impressão 07.09.2022

### 6.2 Precauções a nível ambiental

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

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

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

### 6.4 Remissão para outras secções

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

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : Evite ter contato ou respirar o material. Use apenas em áreas bem ventiladas. Lave cuidadosamente após o uso. Para orientação na seleção de equipamentos de proteção pessoal consulte o Capítulo 8 desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico.

Use as informações desta ficha de informações como entrada para uma avaliação de riscos das circunstâncias locais, para ajudar a determinar os controles adequados

Garanta que todos os regulamentos locais para instalações de manuseio e armazenamento sejam seguidos.

Informação para um : Evite inalar o vapor e/ou névoas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão 3.0	Data de revisão: 02.09.2022	Número SDS: 800010027181	Data de última emissão: 30.01.2020 Data de impressão 07.09.2022
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

### manuseamento seguro

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, filtração, 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 faíscas. Restrinja a velocidade da linha durante o bombeamento, para evitar a geração de descarga eletrostática ( $\leq 1$  m/s até que o tubo de preenchimento tenha submerso a uma medida duas vezes maior que o seu diâmetro, portanto  $\leq 7$  m/s). Evite respingos durante o procedimento. NÃO use ar comprimido para operações de preenchimento, descarga ou manipulação.

Consulte as orientações na seção Manuseio.

### Medidas de higiene

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

## 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

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

Os tanques de armazenamento a granel devem ser represados (contidos).  
Coloque os tanques longe do calor e outras fontes de ignição.  
A limpeza, inspeção e manutenção de tanques de

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão 3.0      Data de revisão: 02.09.2022      Número SDS: 800010027181      Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

- 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 (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Solventes Alifáticos	Não atribuído	TWA (8hr)	1.050 mg/m3	EU HSPA



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão 3.0      Data de revisão: 02.09.2022      Número SDS: 800010027181      Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

desaromatizados 200-250				
----------------------------	--	--	--	--

### Limites profissionais biológicas de exposição

Nenhum limite biológico alocado.

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

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Alkanes, C10-13-branched and linear		
Observações:	Substância é um hidrocarbono com uma composição complexa, desconhecida ou variável. Métodos convencionais de obtenção de concentrações previsivelmente sem efeitos não são adequados e não é possível identificar uma concentração previsivelmente sem efeitos única representativa para tais substâncias.	

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

Lido em conjunto com o Cenário de exposição para seu uso específico contido no Anexo

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.

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:

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.

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

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

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.01.2020
3.0	02.09.2022	800010027181	Data de impressão 07.09.2022

### 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.

### Proteção das mãos

Observações : Onde puder ocorrer o contato das mãos com o produto, o uso de luvas aprovadas segundo normas relevantes (p.ex. Europa: EN374, EUA: F739) feitas com os seguintes materiais pode fornecer proteção química adequada:  
Proteção de longo prazo: Luvas de borracha de nitrilo.  
Contato casual/Proteção contra espirro: Luvas de PVC, neopreno ou borracha de nitrilo. Para contatos contínuos, recomendamos o uso de luvas com duração de mais de 240 minutos com preferência para > 480 minutos, onde houver luvas adequadas. Para proteção de curto prazo/contra respingos, recomendamos a mesma coisa, mas reconhecemos que as melhores luvas que oferecem esse nível de proteção podem não estar disponível e, nesse caso, uma duração menor será aceitável contanto que regimes de manutenção e substituição adequados forem cumpridos. A grossura da luva não é uma boa maneira de prever a resistência da luva a um produto químico, visto que isso dependerá da exata composição do material da luva. A espessura da luva deve ser normalmente maior que 0,35 mm, dependendo do fabricante e do modelo. A serventia e a durabilidade de uma luva depende de seu uso, p.ex. frequência e duração de contato, resistência química do material da luva, destreza. Consulte sempre as recomendações do fabricante da luva. Luvas contaminadas devem ser substituídas. Higiene pessoal é elemento chave para cuidado efetivo das mãos. Luvas devem ser vestidas somente sobre mãos limpas. Após usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secadas completamente. A aplicação de um creme não perfumado é recomendada.

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.01.2020
3.0	02.09.2022	800010027181	Data de impressão 07.09.2022

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 controlos da engenharia não mantiverem as concentrações aéreas em um nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione equipamentos de protecção respiratória adequados para as condições específicas de uso e que atendam a legislação pertinente. Verifique com os fornecedores de equipamentos respiratórios de protecção. Onde os respiradores com filtragem de ar forem inadequados (p. ex. altas concentrações aéreas, risco de deficiência de 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	: Hidrocarboneto
Limiar olfativo	: Dados não disponíveis.
Ponto de fusão / congelação	: Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: 180 - 230 °C

#### Inflamabilidade

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

Limite explosivo inferior e limite explosivo superior / limite de inflamabilidade

Limite superior de	: 7 %(V)
--------------------	----------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão 3.0	Data de revisão: 02.09.2022	Número SDS: 800010027181	Data de última emissão: 30.01.2020 Data de impressão 07.09.2022
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

explosão / Limite de inflamabilidade superior

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : 0,5 %(V)

Ponto de inflamação : 61 °C

Temperatura de auto-ignição : > 200 °C

Temperatura de decomposição  
Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis.

pH : Não aplicável

Viscosidade  
Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis.

Viscosidade, cinemático : < 2 mm<sup>2</sup>/s (25 °C)  
Método: ASTM D445

Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : insolúvel

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4,5 - 7

Pressão de vapor : Dados não disponíveis. (50 °C)

Densidade relativa : < 0,8  
Método: ASTM D4052

Densidade : < 800 kg/m<sup>3</sup> (15 °C)  
Método: ASTM D4052

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis.

Caraterísticas da partícula  
Tamanho da partícula : Dados não disponíveis.

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não classificado  
Código de classificação: Não classificado

Propriedades comburentes : Não aplicável

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.01.2020
3.0	02.09.2022	800010027181	Data de impressão 07.09.2022

Condutividade : Baixa condutividade: < 100 pS/m

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

Tensão superficial : 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

Materiais a evitar : Agentes de oxidação fortes.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.01.2020
3.0	02.09.2022	800010027181	Data de impressão 07.09.2022

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

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

##### Componentes:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.01.2020
3.0	02.09.2022	800010027181	Data de impressão 07.09.2022

não são preenchidos.

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

### Corrosão/irritação cutânea

#### Produto:

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

#### Componentes:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

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

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Produto:

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

#### Componentes:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão 3.0      Data de revisão: 02.09.2022      Número SDS: 800010027181      Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

---

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Produto:

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

#### Componentes:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

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

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Produto:

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

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

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

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

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

#### Componentes:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

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



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.01.2020
3.0	02.09.2022	800010027181	Data de impressão 07.09.2022

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

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

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

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

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

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

### Carcinogenicidade

#### Produto:

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
Via de aplicação : Inalação  
Método : Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaios 453 da OECD  
Observações : A suficiência de prova não suporta uma classificação de cancerígeno

Espécie : Rato, macho e fêmea  
Via de aplicação : Inalação  
Método : Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaios 453 da OECD  
Observações : A suficiência de prova não suporta uma classificação de cancerígeno

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

#### Componentes:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
Via de aplicação : Inalação  
Método : Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaios 453 da OECD  
Observações : A suficiência de prova não suporta uma classificação de cancerígeno

Espécie : Rato, macho e fêmea

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão 3.0      Data de revisão: 02.09.2022      Número SDS: 800010027181      Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

Via de aplicação : Inalação  
Método : Ensaio(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Diretriz sobre Ensaio 453 da OECD  
Observações : A suficiência de prova não suporta uma classificação de cancerígeno  
Carcinogenicidade - Avaliação : Este produto não atende aos critérios para classificação nas categorias 1A/1B.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
Alkanes, C10-13-branched and linear	Sem classificação de carcinogenicidade

### Toxicidade reprodutiva

#### Produto:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana  
Sexo: macho e fêmea  
Via de aplicação: Oral  
Método: Diretrizes do Teste OECD 416  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

#### Componentes:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana  
Sexo: macho e fêmea  
Via de aplicação: Oral  
Método: Diretrizes do Teste OECD 416  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

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

#### Produto:

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão 3.0      Data de revisão: 02.09.2022      Número SDS: 800010027181      Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

---

### **Componentes:**

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

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

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

### **Produto:**

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

### **Componentes:**

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

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

#### **Toxicidade por dose repetida**

### **Produto:**

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

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

### **Componentes:**

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão 3.0	Data de revisão: 02.09.2022	Número SDS: 800010027181	Data de última emissão: 30.01.2020 Data de impressão 07.09.2022
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

### Toxicidade por aspiração

#### Produto:

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

#### Componentes:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

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

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Informações adicionais

#### Produto:

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

#### Componentes:

##### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Toxicidade em peixes	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203 Observações: Praticamente atóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	: EL50 (Daphnia magna): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Directrizes do Teste OECD 202 Observações: Praticamente atóxico: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão 3.0	Data de revisão: 02.09.2022	Número SDS: 800010027181	Data de última emissão: 30.01.2020 Data de impressão 07.09.2022
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Observações: Praticamente atóxico:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

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

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

Toxicidade para  
microrganismos : Observações: Dados não disponíveis.

### Componentes:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Toxicidade em peixes : LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
Observações: Praticamente atóxico:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidade em dáfnias e  
outros invertebrados  
aquáticos : EL50 (Daphnia magna): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
Observações: Praticamente atóxico:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidade para às algas/plantas  
aquáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum  
capricornutum)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: Praticamente atóxico:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidade para  
microrganismos : Observações: Dados não disponíveis.

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

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

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Produto:

Biodegradabilidade : Biodegradabilidade: 80 %

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.01.2020
3.0	02.09.2022	800010027181	Data de impressão 07.09.2022

---

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

### Componentes:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Biodegradabilidade : Biodegradabilidade: 80 %  
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

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: Possui o potencial de bioacumulação.

### Componentes:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Bioacumulação : Observações: Possui o potencial de bioacumulação.

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Produto:

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

### Componentes:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

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

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

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

### Componentes:

#### **Alkanes, C10-13-branched and linear:**

Avaliação : A substância não cumpre todos os critérios de triagem para persistência, bioacúmulo e toxicidade e, consequentemente,

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.01.2020
3.0	02.09.2022	800010027181	Data de impressão 07.09.2022

não é considerada PBT ou vPvB..

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis

### 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto :
- Recupere ou recicle se possível.
  - É responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado, para determinar a classificação e métodos de descarte adequados, em conformidade com os regulamentos aplicáveis.
  - Deverão tomar-se as devidas precauções para os produtos residuais não contaminarem o solo nem águas subterrâneas, nem serem eliminados no meio ambiente.
  - Não descarte no meio ambiente, em drenos ou cursos de água.
  - Não eliminar os fundos dos depósitos de água deixando-os escoar para o solo. Tal pode resultar em contaminação do solo e dos lençóis de água subterrâneos.
  - O lixo resultante de um derramamento ou limpeza de tanque deve ser descartado de acordo com os regulamentos predominantes, de preferência com um coletor ou fornecedor reconhecido. A competência do coletor ou fornecedor deve ser estabelecida antecipadamente.
  - Os resíduos, derrames ou produto já usado são considerados resíduos perigosos.
  - O descarte deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.
  - Os regulamentos locais podem ser mais severos que os requisitos regionais ou nacionais, e devem ser seguidos.
  - 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.01.2020
3.0	02.09.2022	800010027181	Data de impressão 07.09.2022

descarte de resíduos.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
RID	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
RID	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa

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

ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
RID	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
RID	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.5 Perigos para o ambiente

ADR	:	Não regulado como mercadoria perigosa
RID	:	Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG	:	Não regulado como mercadoria perigosa

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

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

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

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

Outras informações	:	Este produto pode ser transportado com colchão de nitrogénio. O nitrogénio é um gás inodoro e invisível. Em atmosferas ricas em nitrogénio, este desloca o oxigénio
--------------------	---	---



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.01.2020
3.0	02.09.2022	800010027181	Data de impressão 07.09.2022

disponível, a exposição a elas pode causar asfixia ou morte. Os trabalhadores devem observar precauções estritas de segurança quando envolvidos na entrada em um espaço confinado.

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV)	:	O produto não está sujeito à autorização sob o REACH.
REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).	:	Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).

#### Outro regulamentação:

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

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

DSL	:	Listado
ENCS	:	Listado
KECI	:	Listado
TSCA	:	Listado
IECSC	:	Notificado com Restrições.
PICCS	:	Notificado com Restrições.

#### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Texto completo das outras siglas

EU HSPA	:	LEO, limite de exposição ocupacional, baseado na metodologia (CEFIC- HSPA) dos Produtores de Solventes de Hidrocarbonetos Europeus.
EU HSPA / TWA (8hr)	:	média ponderada de tempo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.01.2020
3.0	02.09.2022	800010027181	Data de impressão 07.09.2022

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 é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TEGI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão 3.0	Data de revisão: 02.09.2022	Número SDS: 800010027181	Data de última emissão: 30.01.2020 Data de impressão 07.09.2022
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

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

### 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 revestimentos- Sector (de indústria)

#### Utilizações – Trabalhador

Título : utilização em agentes de limpeza- Industrial

#### Utilizações – Trabalhador

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

#### Utilizações – Trabalhador

Título : lubrificantes- Industrial

#### Utilizações – Trabalhador

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

#### Utilizações – Trabalhador

Título : Utilização como agentes aglutinantes e antiaglomerantes- Industrial

#### Utilizações – Trabalhador

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão 3.0      Data de revisão: 02.09.2022      Número SDS: 800010027181      Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

---

### 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- Industrial

### Utilizações – Trabalhador

Título : Fluidos funcionais- Sector (de indústria)

### 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 e processamento de borracha- Industrial

### Utilizações – Trabalhador

Título : Processamento de polímeros- Industrial

### Utilizações – Trabalhador

Título : Processamento de polímeros- 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 : Utilização em revestimentos  
- Consumidor

#### Utilizações – Consumidor

Título : utilização em agentes de limpeza  
- Consumidor

#### Utilizações – Consumidor

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.01.2020
3.0	02.09.2022	800010027181	Data de impressão 07.09.2022

---

Título : lubrificantes  
- Consumidor  
Baixa emissão ambiental  
libertação elevada no ambiente

### Utilizações – Consumidor

Título : Utilização em produtos agroquímicos  
- Consumidor

### Utilizações – Consumidor

Título : Utilização como combustível  
- Consumidor

### Utilizações – Consumidor

Título : Outras utilizações pelo consumidor  
- 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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010600</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	produção da substância- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Escopo do processo</b>	Produção da substância ou utilização como produto intermédio, químico de processamento ou solvente de extracção. Inclui a reciclagem/recuperação, transporte, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e contentores de mercadoria a granel (Bulkcontainer)).

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304,

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

	é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.
--	---

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

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

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010601</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Distribuição da substância- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Escopo do processo</b>	Carregamento (incluindo embarcação de navegação interior/ no mar, veículos de transporte rodoviário ou ferroviário e carga IBC) e reembalagem (incluindo tonéis e pequenas embalagens) da substância, incluindo amostragem, armazenamento, descarregamento, distribuição e actividades laboratoriais associadas.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304,



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

	é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.
--	---

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

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

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010602</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Preparação e (re)embalagem de substâncias e misturas-Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3, SU10 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Escopo do processo</b>	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.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304,

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

	é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.
--	---

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

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

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010603</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização em revestimentos- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso (incluindo recepção, armazenamento, preparação e transferência de materiais de contentores de mercadoria a granel e semi-granel, aplicação por spray, rolo, pulverização manual, impregnação, corrente, leito fluidizado em linhas de produção e laminagem) e limpeza do equipamento, manutenção e trabalhos de laboratório associados.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

	controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.
--	--

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

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

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010604</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização em revestimentos- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso (incluindo recepção, armazenamento, preparação e transferência de materiais de contentores de mercadoria a granel e semi-granel, aplicação por spray, rolo, pincel e pulverização manual ou processos semelhantes, e laminagem) e limpeza do equipamento, manutenção e trabalhos de laboratório associados.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

	controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.
--	--

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

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

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010605</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	utilização em agentes de limpeza- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso como um componente de produtos de limpeza incluindo transferência do armazém e vazamento/descarregamento de tonéis e contentores. Exposição durante a mistura/diluição na fase de preparação e em trabalhos de limpeza (incluindo aplicação com spray, pincel, impregnação e limpeza com pano, automatizada ou manual), limpeza e manutenção de equipamento relacionado.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

	gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.
--	---

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

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

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010606</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	utilização em agentes de limpeza- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso como um componente de produtos de limpeza incluindo vazamento/descarregamento de tonéis e contentores; eExposição durante a mistura/diluição na fase de preparação e em trabalhos de limpeza (incluindo aplicação com spray, pincel, impregnação e limpeza com pano, automatizada ou manual).

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304,

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

	é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.
--	---

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

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

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010609</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	lubrificantes- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4, ERC7, ESVOE SpERC 4.6a.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, incluindo transporte, operação de máquinas (motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de resíduos.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

	controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.
--	--

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

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

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010610</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	lubrificantes- Sector (de indústria)Baixa emissão ambientallibertação elevada no ambiente
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 <b>Categorias de libertação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 8.6c.v1, ESVOC SpERC 9.6b.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso de formulações de lubrificantes em sistemas fechados e abertos, incluindo transporte, operação de motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção do equipamento e eliminação de óleo residual.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

	gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.
--	---

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

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

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010612</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Fluidos para o trabalho de metais / óleo de laminagem-Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.7a.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso em formulações para processamento de metais (MWFs)/óleos de laminagem em sistemas fechados ou selados incluindo exposições ocasionais durante o transporte, processos de laminagem e recozimento, actividades de corte e processamento, aplicação automática de protector de corrosão, manutenção do equipamento, esvaziamento e eliminação de óleos usados.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

	controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.
--	--

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

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

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010613</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Fluidos para o trabalho de metais / óleo de laminagem-Sector (de indústria)libertação elevada no ambiente
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.7c.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso em formulações para processamento de metais (MWFs) incluindo transporte, actividades de corte e processamento abertas e encapsuladas, aplicação automatizada ou manual de protectores de corrosão, esvaziamento e trabalhos em artigos contaminados/rejeitados, bem como a eliminação de óleos usados.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

	controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.
--	--

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

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

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010614</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização como agentes aglutinantes e antiaglomerantes-Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.10a.v1
<b>Escopo do processo</b>	Abrange a utilização como ligantes e agentes desmoldantes, incluindo transferências de material, mistura, aplicação (incluindo pulverização e escovagem), moldagem e fundição e tratamento de resíduos.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

	controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.
--	--

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

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

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010615</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização como agentes aglutinantes e antiaglomerantes-Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso como ligante e agentes demoldantesincluindo transferência, mistura, utilização, aplicação com spraye pintura, bem como tratamento de resíduos.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

	não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.
--	--

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

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

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010616</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização em produtos agroquímicos- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
<b>Escopo do processo</b>	Utilização como excipiente agroquímico para pulverização, fumigação e nebulização manuais ou mecânicas; incluindo a limpeza dos aparelhos e eliminação.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
----------------------------------



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

Não aplicável.

### SEÇÃO 4

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

#### Seção 4,1 - Saúde

Não aplicável.

#### Seção 4,2 - Meio ambiente

Não aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010618</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização como combustível- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso como combustível (ou combustíveladitivo), incluindo actividades associadas à transferência, utilização, manutenção do equipamento e tratamento de resíduos.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	
<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	
<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>	
Não aplicável.	
<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
Não aplicável.	
<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>	
Não aplicável.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010619</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização como combustível- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso como combustível (ou combustíveladitivo), incluindo actividades associadas à transferência, utilização, manutenção do equipamento e tratamento de resíduos.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	
<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	
<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>	
Não aplicável.	
<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
Não aplicável.	
<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>	
Não aplicável.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010621</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Fluidos funcionais- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC7, ESVOC SpERC 7.13a.v1
<b>Escopo do processo</b>	Utilizar como fluidos funcionais, por exemplo óleos de cabos, óleos de transferência de calor, refrigerantes, isolantes, fluidos hidráulicos em instalações industriais, incluindo a sua manutenção e a transferência de materiais.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

	assistência médica.
--	---------------------

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

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

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010622</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Fluidos funcionais- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
<b>Escopo do processo</b>	Utilizar como fluidos funcionais, por exemplo óleos de cabos, óleos de transferência de calor, refrigerantes, isolantes, fluidos hidráulicos em aparelhos de trabalho, incluindo a sua manutenção e a transferência de materiais.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

	assistência médica.
--	---------------------

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

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

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010623</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização na construção de estradas e na construção civil-Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8d, ERC8f, ESVOC SpERC 8.15.v1
<b>Escopo do processo</b>	Aplicação de revestimentos de superfície e aglutinantes em actividades de construção rodoviária, incluindo usos de pavimentação, mastique manual, e na aplicação de telhados e de membranas de impermeabilização.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

	não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.
--	--

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

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

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010625</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Uso nos laboratórios- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC15 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC2, ERC4
<b>Escopo do processo</b>	Utilização da substância em ambientes de laboratório, incluindo a transferência do material e a limpeza do equipamento.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>	
Não aplicável.	

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

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>	
Não aplicável.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010626</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Uso nos laboratórios- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC15 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ESVOC SpERC 8.17.v1
<b>Escopo do processo</b>	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.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

--	--

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

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

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010627</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Produtos e processamento de borracha- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3, SU10 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC1, ERC4, ERC6d, ESVOC SpERC 4.19.v1
<b>Escopo do processo</b>	Produção de pneus e artigos gerais de borracha, incluindo o processamento de borracha bruta (não curada), manuseamento e mistura de aditivos de borracha, vulcanização, arrefecimento e acabamento.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

	não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.
--	--

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

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

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010628</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Processamento de polímeros- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU10 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC21 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.21a.v1
<b>Escopo do processo</b>	Processamento de formulações de polímeros incluindo transporte, manuseamento de aditivos (por exemplo pigmentos, estabilizadores, agentes de enchimento, plastificantes, etc.) processos de moldagem e endurecimento, acondicionamento de material, armazenamento e manutenção associada.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304,

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

	é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.
--	---

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

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

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010629</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Processamento de polímeros- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC21 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.21b.v1
<b>Escopo do processo</b>	Processamento de formulações de polímeros incluindo transporte, processos de moldagem, acondicionamento de material, armazenamento e manutenção associada.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	
<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	
<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>	
Não aplicável.	
<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
Não aplicável.	
<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>	
Não aplicável.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010630</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Produtos químicos para tratamento de águas- Industrial
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU3 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC3, ERC4, ESVOC SpERC 3.22a.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso da substância para o tratamento de água em sistemas abertos e fechados.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

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

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
Não aplicável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição – Trabalhador

<b>300000010631</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Produtos químicos para tratamento de águas- Sector (de indústria)
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU22 <b>Categorias de Processo:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8f, ESVOC SpERC 8.22b.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso da substância para o tratamento de água em sistemas abertos e fechados.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Trabalhador</b>
<b>Características do Produto</b>	
Forma física do produto	Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a STP.
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Compreende percentagens da substância no produto até 100%, Excepto se indicado o contrário.,
<b>Frequência e Duração de Utilização</b>	
Cobre exposições diárias até 8 horas (excepto indicação contrária).	
<b>Outras circunstâncias operacionais que afetam a exposição</b>	
A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente). Pressupõe que um bom nível básico de higiene no lugar de trabalho é executado.	

<b>Cenários contributivo</b>	<b>Medidas de gestão de riscos</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	
<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	
<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>	
Não aplicável.	
<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
Não aplicável.	
<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>	
Não aplicável.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição - Trabalhador

<b>300000010607</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização em revestimentos - Consumidor
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU21 <b>Categorias do produto:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3c.v1
<b>Escopo do processo</b>	Inclui o uso em revestimentos (tintas, tintas de impressão, agentes adesivos, etc) incluindo a exposição durante o uso (incluindo transferência e preparação, aplicação com pincel, pulverização manual ou outros processos semelhantes) e limpeza do equipamento.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Consumidor</b>
<b>Características do Produto</b>	

<b>Categorias do produto</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

---

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
----------------------------------

Não aplicável.
----------------

<b>SEÇÃO 4</b>
----------------

<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
---

<b>Seção 4,1 - Saúde</b>
--------------------------

Não aplicável.
----------------

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
----------------------------------

Não aplicável.
----------------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição - Trabalhador

<b>300000010608</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	utilização em agentes de limpeza - Consumidor
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU21 <b>Categorias do produto:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC24, PC35, PC38 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Escopo do processo</b>	Compreende a exposição geral para os consumidoresw proveniente da utilização de produtos domésticos, que podem ser vendidos como detergentes, produtos de limpeza, aerossóis, revestimentos, descongelantes, lubrificantes e produtos de tratamento do cabelo.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Consumidor</b>
<b>Características do Produto</b>	

<b>Categorias do produto</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

---

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
----------------------------------

Não aplicável.
----------------

<b>SEÇÃO 4</b>
----------------

<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
---

<b>Seção 4,1 - Saúde</b>
--------------------------

Não aplicável.
----------------

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
----------------------------------

Não aplicável.
----------------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição - Trabalhador

<b>300000010611</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	lubrificantes - Consumidor Baixa emissão ambiental liberação elevada no ambiente
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU21 <b>Categorias do produto:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 8.6e.v1, ESVOC SpERC 9.6d.v1
<b>Escopo do processo</b>	Compreende o uso pelo consumidor em fórmulas de lubrificantes em sistemas fechados ou abertos, incluindo processos de transferência, aplicações, operação de motores e artigos similares, manutenção do equipamento e eliminação de óleo usado.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Consumidor</b>
<b>Características do Produto</b>	

<b>Categorias do produto</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.

<b>Seção 2.2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

---

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
----------------------------------

Não aplicável.
----------------

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

<b>Seção 4,1 - Saúde</b>
--------------------------

Não aplicável.
----------------

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
----------------------------------

Não aplicável.
----------------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição - Trabalhador

<b>300000010617</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização em produtos agroquímicos - Consumidor
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU21 <b>Categorias do produto:</b> PC8 (excipient only), PC12, PC27 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
<b>Escopo do processo</b>	Compreende o uso pelo consumidor em produtos agroquímicos em forma líquida e sólida.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Consumidor</b>
<b>Características do Produto</b>	

<b>Categorias do produto</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>	
Não aplicável.	



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

### Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

---

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
Não aplicável.	
<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>	
Não aplicável.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição - Trabalhador

<b>300000010620</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Utilização como combustível - Consumidor
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU21 <b>Categorias do produto:</b> PC13 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
<b>Escopo do processo</b>	Compreende utilizações pelo consumidor em combustíveis líquidos.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Consumidor</b>
<b>Características do Produto</b>	

<b>Categorias do produto</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>	
Não aplicável.	

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

### Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

---

<b>SEÇÃO 4</b>	<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 4,1 - Saúde</b>	
Não aplicável.	
<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>	
Não aplicável.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

### Cenário de exposição - Trabalhador

<b>300000010624</b>	
<b>SEÇÃO 1</b>	<b>TÍTULO DE CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Título</b>	Outras utilizações pelo consumidor - Consumidor
<b>Descrição de uso</b>	<b>Uso no setor:</b> SU21 <b>Categorias do produto:</b> PC28, PC39 <b>Categorias de liberação ambiental:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.16.v1
<b>Escopo do processo</b>	Usos pelo consumidor, por exemplo como portadores de produtos cosméticos/ de tratamento do corpo, perfumes e fragrâncias. Nota: para produtos cosméticos e de tratamento do corpo, só é necessária a avaliação de risco de acordo com REACH, porque os aspectos relativos à saúde humana estão cobertos por outras normas.

<b>SEÇÃO 2</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
----------------	---

<b>Seção 2.1</b>	<b>Controlo da Exposição do Consumidor</b>
<b>Características do Produto</b>	

<b>Categorias do produto</b>	<b>CONDIÇÕES OPERACIONAIS E MEDIDAS DE GESTÃO DE RISCOS</b>
Medidas gerais (aspiração)	A advertência de perigo H304 (Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias) refere-se ao potencial de aspiração, um perigo não quantificável determinado por propriedades físico-químicas (isto é, viscosidade) que podem ocorrer durante a ingestão e também se for vomitado após ingestão. Não é possível derivar um nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL, Derived No-Effect Level). Os riscos de perigos físico-químicos de substâncias podem ser controlados mediante a implementação de medidas de gestão de riscos. Para substâncias classificadas como H304, é necessário implementar as seguintes medidas para controlar o perigo de aspiração. não ingerir. em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.

<b>Seção 2,2</b>	<b>Controlo da Exposição Ambiental</b>
Não aplicável.	

<b>SEÇÃO 3</b>	<b>ESTIMATIVA DE EXPOSIÇÃO</b>
<b>Seção 3.1 - Saúde</b>	
Não aplicável. As medidas de gestão de risco são baseadas em caracterização de risco qualitativo.	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## Shell Isoparaffins WS190

Versão  
3.0

Data de revisão:  
02.09.2022

Número SDS:  
800010027181

Data de última emissão: 30.01.2020  
Data de impressão 07.09.2022

---

<b>Seção 3.2 - Meio ambiente</b>
----------------------------------

Não aplicável.
----------------

<b>SEÇÃO 4</b>
----------------

<b>GUIA PARA VERIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE COM O CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO</b>
---

<b>Seção 4,1 - Saúde</b>
--------------------------

Não aplicável.
----------------

<b>Seção 4,2 - Meio ambiente</b>
----------------------------------

Não aplicável.
----------------