

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NEODOL 91-6

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.01.2024
2.1	23.05.2024	800001005746	Data de impressão 30.05.2024

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial	: NEODOL 91-6
Código do produto	: V2461
Sinónimos	: Alcohols C9-11, ethoxylated
No. CAS	: 68439-46-3

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

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

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

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

#### 1.4 Número de telefone de emergência

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

Outras informações	: NEODOL é uma marca comercial registrada de propriedade da Shell Trademark Management B.V. e Shell Brands Inc. e usada pelas afiliadas de Royal Dutch Shell plc. : Este produto é um polímero que, ao abrigo do ponto n.º 9 do artigo 2.º do Regulamento REACH, está isento da obrigação de registo.
--------------------	--

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda, Categoria 4, Oral	H302: Nocivo por ingestão.
-------------------------------------	----------------------------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NEODOL 91-6

Versão 2.1	Data de revisão: 23.05.2024	Número SDS: 800001005746	Data de última emissão: 24.01.2024 Data de impressão 30.05.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Lesões oculares graves, Categoria 1

H318: Provoca lesões oculares graves.

### 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:  
H302 Nocivo por ingestão.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
RISCOS AMBIENTAIS:  
Não classificado como perigo ambiental de acordo com critérios CRE (classificação, rotulagem e embalagem).

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

#### Resposta:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

#### Armazenagem:

Não há frases de precaução.

#### Destruição:

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NEODOL 91-6

Versão 2.1      Data de revisão: 23.05.2024      Número SDS: 800001005746      Data de última emissão: 24.01.2024  
Data de impressão 30.05.2024

### 2.3 Outros perigos

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

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

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

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Concentração (% w/w)
Alcohols, C9-11, ethoxylated	68439-46-3 931-514-1	<= 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 : Retirar o vestuário contaminado. Lavar imediatamente a pele com grandes quantidades de água durante pelo menos 15 minutos e em seguida, lavar com sabão e água, se estiverem disponíveis. Se necessário, transporte para o estabelecimento de saúde mais próximo para tratamento adicional.
- Se entrar em contacto com : Lavar imediatamente os olhos com bastante água.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NEODOL 91-6

Versão 2.1	Data de revisão: 23.05.2024	Número SDS: 800001005746	Data de última emissão: 24.01.2024 Data de impressão 30.05.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

os olhos	Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Transporte para a instalação médica mais próxima para tratamento adicional.
Em caso de ingestão	: Não provoque o vômito. Se a vítima estiver alerta, faça-a lavar a boca e beber de 1/2 a 1 copo de água para diluir o material. Não dê líquidos a uma pessoa sonolenta, convulsiva ou inconsciente. Leve para a unidade de saúde mais próxima para tratamento adicional. Se ocorrer vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo dos quadris para evitar a aspiração.

### 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.  Sinais e sintomas de irritação da pele podem incluir sensação de queimadura, vermelhidão, intumescimento e/ou bolhas.  Corrosivo para os olhos. O contacto pode causar lesões oculares graves incluindo queimaduras químicas, dor, enevoamento da superfície ocular, inflamação dos  Engolir produtos químicos corrosivos pode provocar dor imediata na boca, na garganta e no estômago, seguida de vômitos e diarreia. É possível que provoque queimaduras e rupturas no esófago e no estômago. A ingestão pode resultar em náusea, vômito e/ou diarreia.
----------	--

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

Tratamento	: Atenção médica imediata, tratamento especial Contacte um Centro de Controle de Intoxicações para obter orientação. Ligue para um médico ou centro de controle de venenos para obter orientação. Fazer tratamento sintomático.
------------	--

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NEODOL 91-6

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.01.2024
2.1	23.05.2024	800001005746	Data de impressão 30.05.2024

Meios inadequados de extinção : nenhum(a)

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : O monóxido de carbono se desenvolve quando ocorre combustão incompleta.

### 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 : Remova todo o pessoal não emergencial da área do fogo. 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:

Evite contato com material derramado ou liberado. Remova imediatamente toda a roupa contaminada. Para orientação na seleção de equipamentos de proteção pessoal consulte o Capítulo 8 desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico. Para orientação no descarte de material derramado consulte o Capítulo 13 desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico.

Fique contra o vento e longe de áreas baixas.

Prepare-se para incêndio ou possível exposição.

6.1.2 Para equipe de emergência:

Evite contato com material derramado ou liberado. Remova imediatamente toda a roupa contaminada. Para orientação

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NEODOL 91-6

Versão 2.1	Data de revisão: 23.05.2024	Número SDS: 800001005746	Data de última emissão: 24.01.2024 Data de impressão 30.05.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

na seleção de equipamentos de proteção pessoal consulte o Capítulo 8 desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico. Para orientação no descarte de material derramado consulte o Capítulo 13 desta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico. Fique contra o vento e longe de áreas baixas. Prepare-se para incêndio ou possível exposição.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Impedir que se espalhe ou entre em drenos, valas ou rios, usando areia, terra ou outros meios apropriados. Usar contentores adequados para evitar contaminação ambiental. Ventile a área contaminada completamente.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : 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. 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.

### 6.4 Remissão para outras secções

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

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

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

Informação para um manuseamento seguro : Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não despejar os resíduos no esgoto.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NEODOL 91-6

Versão 2.1	Data de revisão: 23.05.2024	Número SDS: 800001005746	Data de última emissão: 24.01.2024 Data de impressão 30.05.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| Transferência de Produto | : Mantenha os recipientes fechados quando fora de uso.<br>Consulte as orientações na seção Manuseio.                               |
| Medidas de higiene       | : Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar e usar o toalete.<br>Lavar as roupas de trabalho contaminadas antes de voltar a usar. |

### 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 | : Nas áreas onde a temperatura ambiente é inferior às temperaturas recomendadas, os tanques devem estar equipados com serpentinas de aquecimento. As temperaturas superficiais da serpentina de aquecimento não devem exceder os 100 °C.<br>Os tanques de armazenamento a granel devem ser represados (contidos).<br>Os vapores dos tanques não devem ser liberados para a atmosfera. As perdas por evaporação durante o armazenamento devem ser controladas por um sistema adequado de tratamento de vapor.<br>O colchão de nitrogênio é recomendado para grandes tanques (capacidade de 100 m3 ou acima).<br>O isolamento minimizará a perda de calor em áreas com temperatura ambiente baixa.<br>Os tanques devem ser equipados com serpentinas de aquecimento, nas áreas onde as condições ambientes possam resultar em temperaturas de trabalho abaixo do ponto de congelamento. |
| Material de embalagem                                    | : Produto apropriado: Aço inoxidável, Resinas epóxicas, Poliéster.<br>Produto impróprio: Alumínio, Cobre, Ligas de cobre  |
| Recomendações na Embalagem                               | : Os recipientes, mesmo os já vazios, podem conter vapores explosivos. 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 | : Não aplicável. |
|-------------------------|------------------|

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

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Limites profissionais biológicas de exposição

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NEODOL 91-6

Versão 2.1      Data de revisão: 23.05.2024      Número SDS: 800001005746      Data de última emissão: 24.01.2024  
Data de impressão 30.05.2024

Nenhum limite biológico alocado.

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

Observações:	Nenhum valor de DNEL foi estabelecido.
--------------	--

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Observações:	Não foram apresentadas avaliações relativas à exposição ao ambiente, por conseguinte não são necessários valores PNEC (concentrações sem efeitos previsíveis).	

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

Uma adequada ventilação para controlar as concentrações aéreas abaixo dos limites/diretrizes de exposição.

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

Lava-olhos e chuveiros para uso emergencial.

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.

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

Não ingerir. Em caso de ingestão, procurar de imediato assistência médica.

#### Proteção individual

As informações fornecidas foram criadas para tratar da diretiva PPE (Diretiva do Conselho 89/686/EEC) e os padrões do Comitê 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 : Proteção dos olhos contra químicos (inteiriço, contra químicos).  
Utilize uma viseira facial completa caso seja provável a ocorrência de projeções.  
Aprovado em conformidade com a norma UE EN166.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NEODOL 91-6

Versão 2.1	Data de revisão: 23.05.2024	Número SDS: 800001005746	Data de última emissão: 24.01.2024 Data de impressão 30.05.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

### Protecção das mãos

Observações : Onde puder ocorrer o contato das mãos com o produto, o uso de luvas aprovadas segundo normas relevantes (p.ex. Europa: EN374, EUA: F739) feitas com os seguintes materiais pode fornecer protecção química adequada: Protecção de longo prazo: Luvas de borracha de nitrilo. Contato casual/Protecção contra espirro: Luvas de PVC ou borracha de neopreno. 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 protecção de curto prazo/contra respingos, recomendamos a mesma coisa, mas reconhecemos que as melhores luvas que oferecem esse nível de protecção 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.

Protecção do corpo e da pele : Não é necessária protecção 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 protecção adequadas de acordo com EN374 e aplicar programas de protecção da pele para os trabalhadores. Roupa protetora aprovada pela Norma da UE EN14605.

Protecção respiratória : Se os controles da engenharia não mantiverem as concentrações aéreas em um nível que seja adequado para proteger a saúde dos trabalhadores, selecione equipamentos de 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 filtração de ar forem inadequados (p. ex. altas concentrações aéreas, risco de

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NEODOL 91-6

Versão 2.1	Data de revisão: 23.05.2024	Número SDS: 800001005746	Data de última emissão: 24.01.2024 Data de impressão 30.05.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

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 a combinação de gases orgânicos, vapores orgânicos e partículas que atenda às normas EN14387 e EN143 [filtro tipo A/P para uso contra certos gases e vapores orgânicos que possuam ponto de ebulição > 65 °C (149 °F) e para uso contra partículas].

Perigos térmicos : Não aplicável

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico : Líquido levemente viscoso.

Cor : Dados não disponíveis.

Odor : macio

Limiar olfativo : Dados não disponíveis.

Ponto de fluidez : 6,1 °C

Ponto de fusão/ponto de  
congelação : 6,0 °C

Ponto de ebulição/intervalo de  
ebulição : > 232,2 °C

#### Inflamabilidade

Inflamabilidade (sólido,  
gás) : Não aplicável

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

Limite superior de  
explosão / Limite de  
inflamabilidade superior : Dados não disponíveis.

Limite inferior de  
explosão / Limite de  
inflamabilidade inferior : Dados não disponíveis.

Ponto de inflamação : 142,8 °C

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NEODOL 91-6

Versão 2.1	Data de revisão: 23.05.2024	Número SDS: 800001005746	Data de última emissão: 24.01.2024 Data de impressão 30.05.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição	:	
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis.
pH	:	6,8
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis.
Viscosidade, cinemático	:	23 mm <sup>2</sup> /s (37,8 °C) Método: ASTM D445
Solubilidade(s)	:	
Hidrossolubilidade	:	100 g/l Completo, pode formar gel.
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor	:	< 0,1 hPa (37,8 °C)
Densidade relativa	:	0,984 (25 °C) Método: ASTM D4052
Densidade	:	976 kg/m <sup>3</sup> (40 °C) Método: ASTM D4052
Densidade relativa do vapor	:	15,0
Caraterísticas da partícula	:	
Tamanho da partícula	:	Dados não disponíveis.
	:	Dados não disponíveis.

### 9.2 Outras informações

Propriedades explosivas	:	Não classificado
Propriedades comburentes	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis.
Condutividade	:	Condutividade elétrica: > 10.000 pS/m

Vários fatores, por exemplo, temperatura do líquido, presença de contaminantes e aditivos antiestáticos podem influenciar bastante a condutividade de um líquido., Não se espera que este material seja um acumulador estático.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NEODOL 91-6

Versão 2.1	Data de revisão: 23.05.2024	Número SDS: 800001005746	Data de última emissão: 24.01.2024 Data de impressão 30.05.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Tensão superficial : Dados não disponíveis.

Peso molecular : Dados não disponíveis.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

Estável a uma temperatura e pressão ambiente normal.  
Pode oxidar na presença de ar.

#### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhum conhecido.

#### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Temperaturas extremas e luz solar directa.  
O produto não vai inflamar devido a electricidade estática.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Cobre  
Ligas de cobre  
Agentes de oxidação fortes.  
Alumínio

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não se espera nenhum em condições normais de utilização.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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

#### Toxicidade aguda

##### Componentes:

##### **Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50: > 300 - <= 2000 mg/kg  
Observações: Nocivo por ingestão.

Toxicidade aguda por via : Observações: Toxicidade baixa por inalação.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NEODOL 91-6

Versão 2.1	Data de revisão: 23.05.2024	Número SDS: 800001005746	Data de última emissão: 24.01.2024 Data de impressão 30.05.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

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

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50: > 2000 mg/kg  
Observações: Baixa toxicidade  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Corrosão/irritação cutânea

#### Componentes:

##### Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Observações : Provoca irritação ligeira da pele.  
Exposição repetida pode causar secura ou rachadura de pele.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Componentes:

##### Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Observações : Provoca lesões oculares graves.

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Componentes:

##### Alcohols, C9-11, ethoxylated:

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

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Componentes:

##### Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Genotoxicidade in vivo : Observações: Não mutagénico

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

### Carcinogenicidade

#### Componentes:

##### Alcohols, C9-11, ethoxylated:

Observações : Não é um carcinógeno.  
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

## NEODOL 91-6

Versão 2.1      Data de revisão: 23.05.2024      Número SDS: 800001005746      Data de última emissão: 24.01.2024  
Data de impressão 30.05.2024

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

Material	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
Alcohols, C9-11, ethoxylated	Sem classificação de carcinogenicidade

### Toxicidade reprodutiva

#### Componentes:

##### **Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

Efeitos na fertilidade : Observações: Não compromete a fertilidade., Não é tóxico para o desenvolvimento., 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

#### Componentes:

##### **Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

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

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

#### Componentes:

##### **Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

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

### Toxicidade por aspiração

#### Produto:

Não apresenta risco de aspiração., 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

## NEODOL 91-6

Versão 2.1	Data de revisão: 23.05.2024	Número SDS: 800001005746	Data de última emissão: 24.01.2024 Data de impressão 30.05.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

### Componentes:

#### **Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

Não apresenta risco de aspiração., Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### 11.2 Informações sobre outros perigos

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

##### Produto:

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

#### **Informações adicionais**

##### Produto:

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

### Componentes:

#### **Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

##### Produto:

Toxicidade em peixes	: Observações: Tóxico LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	: Observações: Tóxico LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	: Observações: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l Tóxico
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	: Observações: NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NEODOL 91-6

Versão 2.1	Data de revisão: 23.05.2024	Número SDS: 800001005746	Data de última emissão: 24.01.2024 Data de impressão 30.05.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	Observações: NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l
Toxicidade para microrganismos	:	Observações: LC/EC/IC50 > 100 mg/l Praticamente atóxico: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Componentes:

#### **Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

Toxicidade em peixes	:	Observações: Nocivo LC/EC/IC50 >10 - <=100 mg/l
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	Observações: Tóxico LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	Observações: Nocivo LC/EC/IC50 >10 - <=100 mg/l
Toxicidade para microrganismos	:	Observações: LC/EC/IC50 > 100 mg/l Praticamente atóxico: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	Observações: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	Observações: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Produto:

Biodegradabilidade	:	Observações: Facilmente biodegradável.
--------------------	---	--

### Componentes:

#### **Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

Biodegradabilidade	:	Observações: Facilmente biodegradável.
--------------------	---	--



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NEODOL 91-6

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.01.2024
2.1	23.05.2024	800001005746	Data de impressão 30.05.2024

---

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: É improvável que ocorra bioacumulação devido ao metabolismo e à excreção.

#### Componentes:

##### **Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

Bioacumulação : Observações: É improvável que ocorra bioacumulação devido ao metabolismo e à excreção.

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Produto:

Mobilidade : Observações: Dissolve em água., Se o produto penetrar no solo, um ou mais constituintes irão, ou poderão percolar, e podem contaminar o lençol freático.

#### Componentes:

##### **Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

Mobilidade : Observações: Dissolve em água., Se o produto penetrar no solo, um ou mais constituintes irão, ou poderão percolar, e podem contaminar o lençol freático.

### 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:

##### **Alcohols, C9-11, ethoxylated:**

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

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NEODOL 91-6

Versão 2.1	Data de revisão: 23.05.2024	Número SDS: 800001005746	Data de última emissão: 24.01.2024 Data de impressão 30.05.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

### 12.7 Outros efeitos adversos

#### Produto:

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

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	: Recupere ou recicle se possível. É responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado, para determinar a classificação e métodos de descarte adequados, em conformidade com os regulamentos aplicáveis. Não descarte no meio ambiente, em drenos ou cursos de água. Não deve-se permitir que o lixo do produto contamine o solo ou a água.  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.
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.

## 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NEODOL 91-6

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.01.2024
2.1	23.05.2024	800001005746	Data de impressão 30.05.2024

### 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: Consulte o capítulo 7, Manuseio e armazenagem, para precauções especiais que um usuário precisa saber ou observar relação a transporte.
-------------	---	---

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

Categoria de poluição	:	Y
Tipo de despacho	:	3
Nome do produto	:	Alcohol (C9-11) poly (2.5-9) ethoxylate

Outras informações	:	Este produto pode ser transportado com colchão de nitrogênio. O nitrogênio é um gás inodoro e invisível. Em atmosferas ricas em nitrogênio, este desloca o oxigênio disponível, a exposição a elas pode causar asfixia ou morte. Os trabalhadores devem observar precauções estritas de segurança quando envolvidos na entrada em um espaço confinado. Transporte a granel conforme o Anexo II da Marpol e do Código IBC
--------------------	---	--

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)	:	Não aplicável
---	---	---------------

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização	:	O produto não está sujeito à
---	---	------------------------------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NEODOL 91-6

Versão 2.1	Data de revisão: 23.05.2024	Número SDS: 800001005746	Data de última emissão: 24.01.2024 Data de impressão 30.05.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

(Anexo XIV)

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).

Componentes orgânicos voláteis.

: Teor dos componentes orgânicos voláteis: 9,46 %

### 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:

AIIC : Listado

DSL : Listado

IECSC : Listado

KECI : Listado

NZIoC : Listado

PICCS : Listado

TSCA : Listado

TCSI : Listado

ENCS : Listado

### 15.2 Avaliação da segurança química

Avaliação sobre segurança química não é exigida para esta substância.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das outras siglas

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NEODOL 91-6

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 24.01.2024
2.1	23.05.2024	800001005746	Data de impressão 30.05.2024

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; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

Recomendações de formação profissional : Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Outras informações : Para aconselhamento sobre Indústria e ferramentas sobre o regulamento REACH, por favor visite a página web CEFIC em <http://cefic.org/Industry-support>.  
A substância não cumpre todos os critérios de triagem para persistência, bioacúmulo e toxicidade e, conseqüentemente, não é considerada PBT ou vPvB.  
Uma barra vertical na margem esquerda indica uma alteração relativamente à versão anterior.

Este produto está classificado como R22/H302 Nocivo por ingestão. Aplicam-se as mesmas recomendações de controlo a todas as utilizações deste produto, incluídas na secção 8 da ficha de dados de segurança. Não existe um cenário de exposição.

Fontes dos principais dados : Os dados citados são de, mas não se limitam a, uma ou mais

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NEODOL 91-6

Versão 2.1	Data de revisão: 23.05.2024	Número SDS: 800001005746	Data de última emissão: 24.01.2024 Data de impressão 30.05.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	--

utilizados na elaboração da ficha

fontes de informação (por exemplo, dados toxicológicos dos Serviços de Saúde da Shell, dados dos fornecedores de material, bases de dados CONCAWE, EU IUCLID, regulamento CE 1272, etc.).

### Classificação da mistura:

Acute Tox. 4                      H302

Eye Dam. 1                      H318

### Procedimento de classificação:

Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.

Pareceres de peritos e ponderação da suficiência da prova.

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