

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## CARADOL SP30-15

Versão 4.5

Data de revisão 16.01.2020

Data de impressão 06.09.2022

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : CARADOL SP30-15  
Código do produto : U317L  
Sinónimos : Poliol

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

Utilização da substância ou mistura : Use na manufatura de produtos de poliuretano..  
Utilizações desaconselhadas : Este produto não deve ser usado em aplicações que não as acima sem antes buscar opinião do fornecedor.

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

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

#### 1.4 Número de telefone de emergência

+44 (0) 1235 239 670  
Centro de Informações Antivenenos (CIAV): 808 250 250

Outras informações : CARADOL 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)**

Com base em dados disponíveis, esta substância/mistura não satisfaz os critérios de classificação.

#### 2.2 Elementos do rótulo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## CARADOL SP30-15

Versão 4.5

Data de revisão 16.01.2020

Data de impressão 06.09.2022

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

Pictogramas de perigo : Símbolo de perigo não requerido

Palavra-sinal : Nenhuma palavra de sinal

Advertências de perigo :  
PERIGOS FÍSICOS:  
Não classificado como perigo físico de acordo com os critérios de CLP.  
PERIGOS PARA A SAÚDE:  
Não classificado como perigo para a saúde de acordo com os critérios de CLP.  
RISCOS AMBIENTAIS:  
Não classificado como perigo ambiental de acordo com critérios CRE (classificação, rotulagem e embalagem).

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
Não há frases de precaução.  
**Resposta:**  
Não há frases de precaução.  
**Armazenagem:**  
Não há frases de precaução.  
**Destruição:**  
Não há frases de precaução.

### 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.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)	Concentração [%]
Polialquileno glicol	9082-00-2		>= 80 - <= 90
Styrene-acrylonitrile polymer	57913-80-1		>= 10 - <= 20

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## CARADOL SP30-15

Versão 4.5

Data de revisão 16.01.2020

Data de impressão 06.09.2022

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 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                | : No geral, nenhum tratamento é necessário, a menos que grandes quantidades sejam engolidas, entretanto, obtenha orientação médica.  |

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

- |          |   |
|----------|---|
| Sintomas | : Sob condições normais de uso não é considerado um perigo de inalação.<br>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.<br>Não existem riscos específicos sob condições normais de uso.<br>Sinais e sintomas de irritação da pele podem incluir sensação de queimadura, vermelhidão ou inchaço.<br>Sinais e sintomas de irritação do olho podem incluir sensação de queimadura, vermelhidão, intumescimento e/ou visão embaçada.<br>A ingestão pode resultar em náusea, vômito e/ou diarreia. |
|----------|---|

#### 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.<br>Fazer tratamento sintomático. Em casos de excessiva exposição, é aconselhável investigar as funções hepática, renal e a visão. Devem |
|------------|--|

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## CARADOL SP30-15

Versão 4.5

Data de revisão 16.01.2020

Data de impressão 06.09.2022

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Grandes incêndios somente devem ser combatidos por bombeiros treinados adequadamente., 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.

Meios inadequados de extinção : Não use água em jato.

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Só queimará, se envolvido num incêndio pré-existente. Produtos de combustão perigosos podem incluir: Dióxido de carbono. Compostos orgânicos e inorgânicos não identificados. Produtos tóxicos. Monóxido de carbono.

#### 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. Todas as áreas de armazenamento devem possuir equipamento de combate a incêndios. Mantenha os recipientes adjacentes frios pulverizando água.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais : Obedeça todos os regulamentos relevantes locais e internacionais.  
6.1.1 Para equipe de não emergência:  
Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.  
Evite inalar o vapor e/ou névoas.  
Apague qualquer chama. Não fume. Remova fontes de ignição. Evite centelhas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## CARADOL SP30-15

Versão 4.5

Data de revisão 16.01.2020

Data de impressão 06.09.2022

6.1.2 Para equipe de emergência:

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Evite inalar o vapor e/ou névoas.

Apague qualquer chama. Não fume. Remova fontes de ignição. Evite centelhas.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental

- : Remova todas as fontes possíveis de ignição na área circundante.
- 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.
- O descarte adequado deve ser avaliado com base no estado regulamentar deste material (consulte a Seção 13), na contaminação potencial após o uso e derrame, e nos regulamentos que governam o descarte na região.

### 6.4 Remissão para outras secções

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

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Precauções gerais

- : 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 controlos adequados

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## CARADOL SP30-15

Versão 4.5

Data de revisão 16.01.2020

Data de impressão 06.09.2022

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

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Informação para um manuseamento seguro : De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas precauções para evitar respirar o material. Usar exaustores locais em toda a área do processo. Evite o contacto não intencional com isocianatos para evitar a polimerização descontrolada. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Seque com ar as roupas contaminadas em uma área bem ventilada antes de lavar. Não despejar os resíduos no esgoto. Temperatura de Trabalho: Ambiente. Quando se manuseia o produto em tambores, deverá usar-se calçado de segurança e equipamento próprio.
- Apague qualquer chama. Não fume. Remova fontes de ignição. Evite centelhas.
- Transferência de Produto : As linhas devem ser purgadas com azoto antes e depois de se proceder à transferência do produto. Mantenha os recipientes fechados quando fora de uso.

### 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 : Evite qualquer contato com água e atmosfera úmida. Os tanques devem estar limpos, secos e isentos de ferrugem. Impedir a entrada de água. Deve ser armazenado em uma área represada (contida) e bem ventilada, longe da luz solar, de fontes de ignição e outras fontes de calor. O colchão de nitrogênio é recomendado para grandes tanques (capacidade de 100 m3 ou acima). Os tambores devem ser empilhados até o máximo de 3 alturas.
- Tempo de Estocagem : 24 mês (meses)
- Temperatura de Armazenamento: Ambiente.
- O armazenamento deve ser feito a temperaturas nas quais as viscosidades sejam inferiores a 500 cSt; normalmente entre 25 °C e 50 °C. 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## CARADOL SP30-15

Versão 4.5

Data de revisão 16.01.2020

Data de impressão 06.09.2022

Material de embalagem : Produto apropriado: Aço inoxidável, Como tinta para recipientes use, tinta epóxi, tinta de silicato de zinco.  
Produto impróprio: Cobre, Ligas de cobre

### 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 de Exposição Ocupacional

#### 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:

Nenhum valor de DNEL foi estabelecido.

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

Não foram apresentadas avaliações relativas à exposição ao ambiente, por conseguinte não são necessários valores PNEC (concentrações sem efeitos previsíveis).

#### Métodos de Controle

Monitorar a concentração de substâncias na zona de respiração dos trabalhadores ou em todo o local de trabalho pode ser necessário para confirmar o cumprimento do LEO (Limite de Exposição Operacional). Para algumas substâncias também pode ser adequado o monitoramento biológico. Os métodos validados de medição de exposição devem ser aplicados por um indivíduo treinado e as amostras analisadas por um laboratório acreditado.

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

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

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

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

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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## CARADOL SP30-15

Versão 4.5

Data de revisão 16.01.2020

Data de impressão 06.09.2022

### 8.2 Controlo da exposição

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

Uma adequada ventilação para controlar as 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 à eliminação ou à reciclagem posterior.

#### Proteção individual

As informações fornecidas tiveram em consideração a diretiva EPI (Diretiva do Conselho 89/686/CE) e as normas do Comité Europeu de Normalização (CEN).

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

Proteção dos olhos : Se o material foi manuseado de forma que possa espirrar nos olhos, recomenda-se óculos de proteção.  
Aprovado em conformidade com a norma UE EN166.

Proteção das mãos

Observações : Onde puder ocorrer o contato das mãos com o produto, o uso de luvas aprovadas segundo normas relevantes (p.ex. Europa: EN374, EUA: F739) feitas com os seguintes materiais pode fornecer proteção química adequada:  
Proteção de longo prazo: Borracha nitrílica. 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



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## CARADOL SP30-15

Versão 4.5

Data de revisão 16.01.2020

Data de impressão 06.09.2022

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 normalmente proteção para a pele além dos itens normais de vestuário profissional.  
É uma boa prática vestir luvas resistentes a químicos.

Proteção respiratória : Sob condições normais de uso não é normalmente necessária proteção respiratória.  
De acordo com as boas práticas de higiene industrial, devem ser tomadas precauções para evitar respirar o material.

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar e usar o toalete.  
Lavar as roupas de trabalho contaminadas antes de voltar a usar.

### Controlo da exposição ambiental

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## CARADOL SP30-15

Versão 4.5

Data de revisão 16.01.2020

Data de impressão 06.09.2022

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Aspeto	: Líquido viscoso.
Cor	: branco
Odor	: inodoro
Limiar olfativo	: Dados não disponíveis.
pH	: Dados não disponíveis.
Ponto de fusão / congelação	: Dados não disponíveis.
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: Dados não disponíveis.
Ponto de inflamação	: Típico > 140 °C Método: ASTM D93 (PMCC)
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Dados não disponíveis.
Limite superior de explosão	: Dados não disponíveis.
Limite inferior de explosão	: Dados não disponíveis.
Pressão de vapor	: Dados não disponíveis.
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis.
Densidade relativa	: Dados não disponíveis.
Densidade	: Típico 1.020 kg/m <sup>3</sup> (25 °C) Método: ASTM D4052
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: insignificante
Coeficiente de partição: n-octanol/água	: Dados não disponíveis.
Temperatura de auto-ignição	: Dados não disponíveis.
Temperatura de decomposição	: Dados não disponíveis.
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: Típico 1.000 mPa.s (25 °C) Método: ASTM D 445
Viscosidade, cinemático	: Dados não disponíveis.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## CARADOL SP30-15

Versão 4.5

Data de revisão 16.01.2020

Data de impressão 06.09.2022

Propriedades explosivas : Não aplicável  
Propriedades comburentes : Dados não disponíveis.

### 9.2 Outras informações

Tensão superficial : 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.

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., Higroscópico.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Polimeriza-se exotermicamente com diisocianatos à temperatura ambiente.  
A reacção torna-se progressivamente mais vigorosa e pode ser violenta para temperaturas mais altas se a miscibilidade dos elementos  
Reage com agentes de oxidação fortes.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.  
O produto não vai inflamar devido a electricidade estática.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : "Evite o contacto com isocianetos, cobre e ligas de cobre, zinco, agentes oxidantes fortes e água."

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Produtos tóxicos desconhecidos podem formar-se.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## CARADOL SP30-15

Versão 4.5

Data de revisão 16.01.2020

Data de impressão 06.09.2022

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Bases para Avaliação	: A informação fornecida é baseada em dados obtidos de substâncias similares.
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 : > 2.000 mg/kg Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade aguda por via inalatória	: Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade aguda por via cutânea	: LD 50 : > 2.000 mg/kg Observações: Baixa toxicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Corrosão/irritação cutânea

##### Produto:

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

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

##### Produto:

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

#### Sensibilização respiratória ou cutânea

##### Produto:

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

#### Mutagenicidade em células germinativas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## CARADOL SP30-15

Versão 4.5

Data de revisão 16.01.2020

Data de impressão 06.09.2022

### Produto:

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

### Carcinogenicidade

#### Produto:

Material	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
Polialquilenoglicol	Sem classificação de carcinogenicidade
Styrene-acrylonitrile polymer	Sem classificação de carcinogenicidade

### Toxicidade reprodutiva

#### Produto:

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

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

#### Produto:

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

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

#### Produto:

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

### Toxicidade por aspiração

#### Produto:

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

### Informações adicionais

#### Produto:

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

### Resumo sobre a avaliação das propriedades CMR

Mutagenicidade em células : Este produto não atende aos critérios para classificação nas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## CARADOL SP30-15

Versão 4.5

Data de revisão 16.01.2020

Data de impressão 06.09.2022

germinativas- Avaliação

categorias 1A/1B.

Carcinogenicidade -  
Avaliação

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

Toxicidade reprodutiva -  
Avaliação

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

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Bases para Avaliação

: Não existem dados ecotoxicológicos completos para este produto. A informação descrita mais abaixo é em parte baseada no conhecimento

#### Produto:

Toxicidade em peixes  
(Toxicidade aguda)

: CL50 : > 100 mg/l  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Praticamente atóxico:

Toxicidade em crustáceos  
(Toxicidade aguda)

: CE50 : > 100 mg/l  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Praticamente atóxico:

Toxicidade em algas/plantas  
aquáticas (Toxicidade  
aguda)

: CE50 : > 100 mg/l  
Observações: Praticamente atóxico:  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade em peixes  
(Toxicidade crónica)

: Observações: Dados não disponíveis.

Toxicidade em crustáceos  
(Toxicidade crónica)

: Observações: Dados não disponíveis.

Toxicidade para  
microrganismos (Toxicidade  
aguda)

: CI50 : > 100 mg/l  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Praticamente atóxico:

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Produto:

Biodegradabilidade

: Observações: Prontamente biodegradável.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## CARADOL SP30-15

Versão 4.5

Data de revisão 16.01.2020

Data de impressão 06.09.2022

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Produto:

Bioacumulação : Observações: Não bioacumula significativamente.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Observações: Dados não disponíveis.

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Produto:

Mobilidade : Observações: 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.

### 12.6 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.

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.  
Envie para o recuperador de tambores ou reciclador de

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## CARADOL SP30-15

Versão 4.5

Data de revisão 16.01.2020

Data de impressão 06.09.2022

metais.

Descarte de acordo com os regulamentos predominantes, de preferência com um coletor ou fornecedor reconhecido. A competência do coletor ou fornecedor deve ser estabelecida antecipadamente.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU

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

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

Categoria de poluição : Y  
Tipo de despacho : 3  
Nome do produto : Dispersão de copolímero de acrilonitrilo-estireno em poliol poliéter

**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



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## CARADOL SP30-15

Versão 4.5

Data de revisão 16.01.2020

Data de impressão 06.09.2022

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

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH), anexo XIV.

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH), anexo XVII.

Diretiva 2004/37/CE relativa à proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho e suas alterações.

Diretiva 1994/33/CE, relativa à proteção dos jovens durante o trabalho e suas alterações.

Diretiva 92/85/CEE do Conselho relativa à implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes durante o trabalho e suas alterações.

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

AIIC	: Listado
DSL	: Listado
IECSC	: Listado
ENCS	: Listado
KECI	: Listado
NZIoC	: Listado
PICCS	: Listado
TSCA	: Listado

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## CARADOL SP30-15

Versão 4.5

Data de revisão 16.01.2020

Data de impressão 06.09.2022

TCSI

: Listado

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Chave/legenda de abreviaturas utilizadas nesta ficha de dados de segurança

: As abreviações e os acrónimos padrão usados neste documento podem ser pesquisados em literatura de referência (por exemplo, dicionários científicos) e/ou websites.

ACGIH = Conferência Americana dos Especialistas Governamentais de Higiene Industrial  
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
AICS = Inventário Australiano de Substâncias Químicas  
ASTM = Sociedade Americana de Ensaios e Materiais  
BEL = Limites de exposição biológica  
BTEX = Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno, Xileno  
CAS = Serviço de Resumos de Química  
CEFIC = Conselho Europeu da Indústria Química  
CLP = Classificação, Embalagem e Rotulagem  
COC = Cleveland em vaso aberto  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = Nível derivado de exposição com efeitos mínimos  
DNEL = Nível derivado de exposição sem efeitos  
DSL = Lista de Substâncias Domésticas do Canadá  
CE = Comissão Europeia  
EC50 = Concentração efectiva 50  
ECETOC = Centro Europeu de Ecotoxicologia e de Toxicologia das Substâncias Químicas  
ECHA = Agência Europeia dos Produtos Químicos  
EINECS = Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado  
EL50 = Carga efectiva 50  
ENCS = Inventário Japonês de Substâncias Químicas Existentes e Novas  
EWC = Código Europeu de Resíduos  
GHS = Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
IARC = Centro Internacional de Investigação do Cancro  
IATA = Associação do Transporte Aéreo Internacional  
IC50 = Concentração inibitória 50  
IL50 = Nível inibidor 50  
IMDG = Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas  
INV = Inventário Chinês de Substâncias Químicas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## CARADOL SP30-15

Versão 4.5

Data de revisão 16.01.2020

Data de impressão 06.09.2022

IP346 = Método de teste n.º 346 do Instituto de Petróleo para a determinação dos aromáticos policíclicos extraídos por DMSO  
KECI = Inventário Coreano de Substâncias Químicas Existentes  
LC50 = Concentração letal 50  
LD50 = Dose letal de 50 por cento.  
LL/EL/IL = Carga Letal/Carga Efectiva/Carga Inibidora  
LL50 = Carga letal 50  
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios  
NOEC/NOEL = Concentração Sem Efeitos Observados/Nível Sem Efeitos Observados  
OE\_HPVS = Exposição profissional - Volume de produção elevado  
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
PICCS = Inventário Filipino de Químicos e de Substâncias Químicas  
PNEC = Concentração sem efeito previsível  
REACH = Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos Químicos  
RID = Regulamento Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho-de-Ferro  
SKIN\_DES = Designação da pele  
STEL = Limite de exposição de curta duração  
TRA = Avaliação específica do risco  
TSCA = Legislação americana sobre as substâncias tóxicas  
TWA = Média ponderada  
MPMB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

### Informações adicionais

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.

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 1272/2008, etc.).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## **CARADOL SP30-15**

Versão 4.5

Data de revisão 16.01.2020

Data de impressão 06.09.2022

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