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

#### **CARADOL ED56-300**

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

 2.3
 07.12.2023
 800010022189
 Data de impressão 14.12.2023

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : CARADOL ED56-300

Código do produto : U1802 Sinónimos : Poliol No. CAS : 25322-69-4

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

Utilização da substância ou : Use na manufatura de produtos de poliuretano..

mistura

Utilizações desaconselhadas : Este produto não deve ser usado em aplicações que não as

acima sem antes buscar opinião do fornecedor.

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

Fabricante/Fornecedor : Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 2334 3000 CH Rotterdam

Netherlands

Telefone : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191 Telefax : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230

Contato para a FISPQ : sccmsds@shell.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

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

Centro de Informações Antivenenos (CIAV): 800 250 250

Outras informações : CARADOL é uma marca comercial registrada de propriedade

da Shell Trademark Management B.V. e Shell Brands Inc. e

usada pelas afiliadas de 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.

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

## **CARADOL ED56-300**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 2.3 07.12.2023 800010022189 Data de impressão 14.12.2023

#### 2.2 Elementos do rótulo

#### 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.

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	Concentração (% w/w)
	No. CE	

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

#### **CARADOL ED56-300**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 2.3 07.12.2023 800010022189 Data de impressão 14.12.2023

Polypropylene glycol 25322-69-4 <= 100 500-039-8500-039-8

# SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Não é esperado dar origem a perigos agudos em condições

normais de utilização.

Protecção dos socorristas : Ao realizar os primeiros socorros, certifique-se de que você

esteja usando o equipamento de proteção pessoal apropriado, de acordo com o incidente, o ferimento e as

adjacências.

Em caso de inalação : 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.

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.

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

embaçada.

A ingestão pode resultar em náusea, vômito e/ou diarréia.

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

#### **CARADOL ED56-300**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 2.3 07.12.2023 800010022189 Data de impressão 14.12.2023

## 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.

Fazer tratamento sintomático. Em casos de excessiva exposição, é aconselhável investigar as funções hepática,

renal e a visão. Devem

## 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.

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

#### **CARADOL ED56-300**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 2.3 07.12.2023 800010022189 Data de impressão 14.12.2023

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Precauções individuais : Obedeça todos os regulamentos relevantes locais e

internacionais.

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.

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 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.

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

#### **CARADOL ED56-300**

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

 2.3
 07.12.2023
 800010022189
 Data de impressão 14.12.2023

## 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

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.

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.

## 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

estabilidade de armazenamento

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

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

#### **CARADOL ED56-300**

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

 2.3
 07.12.2023
 800010022189
 Data de impressão 14.12.2023

tanques (capacidade de 100 m3 ou acima).

Os tambores devem ser empilhados até o máximo de 3

alturas.

Tempo de Estocagem : 24 Months

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.

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 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
Polypropylene glycol			
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

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.

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

## **CARADOL ED56-300**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 2.3 07.12.2023 800010022189 Data de impressão 14.12.2023

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.

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

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

Desligar o sistema antes da abertura ou manutenção do equipamento.

Reter as descargas em armazenamento selado atéà 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.

Protecção das mãos

Observações : Onde puder ocorrer o contato das mãos com o produto, o

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

uso de luvas aprovadas segundo normas relevantes (p.ex.

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. frequencia e duração de

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

#### CARADOL ED56-300

Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 Versão 07.12.2023 800010022189 Data de impressão 14.12.2023 2.3

> contato, resistência química do material da luva, destreza. Consulte sempre as recomendações do fabricante da luva. Luvas contaminadas devem ser substituidas. Higiene pessoal é elemento chave para cuidado efetivo das mãos. Luvas devem ser vestidas somente sobre mãos limpas. Após

usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secadas completamente. A aplicação de um creme não perfumado é

recomendada.

Proteção do corpo e da pele Não é necessária normalmente proteção para a pele além

dos itens normais de vestiário profissional.

É uma boa prática vestir luvas resistentes a químicos.

Protecção 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.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico líquido

Cor Dados não disponíveis.

Odor inodoro

Limiar olfativo Não relevante

Ponto de fusão/ponto de

congelação

Dados não disponíveis.

Ponto de ebulição/intervalo de : Dados não disponíveis.

ebulição

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.

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

## **CARADOL ED56-300**

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

 2.3
 07.12.2023
 800010022189
 Data de impressão 14.12.2023

Ponto de inflamação : Típico > 140 °C

Método: ASTM D93 (PMCC)

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis.

Temperatura de decomposição

Temperatura de

decomposição

Dados não disponíveis.

pH : Dados não disponíveis.

Viscosidade

Viscosidade, dinâmico : Típico 370 mPa.s (25 °C)

Método: ASTM D445

Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis.

Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade : insolúvel

Coeficiente de partição: n-

octanol/água

Dados não disponíveis.

Pressão de vapor : < 150 hPa

Densidade relativa : Dados não disponíveis.

Densidade : Típico 1.003 kg/m3 (20 °C)

Método: ASTM D4052

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis.

Caraterísticas da partícula

Tamanho da partícula : Dados não disponíveis.

Dados não disponíveis.

9.2 Outras informações

Explosivos : Código de classificação: Não classificado

Propriedades comburentes : Não aplicável

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis.

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.

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

## **CARADOL ED56-300**

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

 2.3
 07.12.2023
 800010022189
 Data de impressão 14.12.2023

Tensão superficial : Dados não disponíveis.

Peso molecular : 2.000 g/mol

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

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

#### 10.2 Estabilidade química

Nenhuma reação perigosa é esperada durante a manipulação e o armazenamento, de acordo com as provisões. 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 tóxicos desconhecidos podem formar-se.

## 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 : LD 50: > 2.000 mg/kg

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

## **CARADOL ED56-300**

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

 2.3
 07.12.2023
 800010022189
 Data de impressão 14.12.2023

oral 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.

#### **Componentes:**

## Polypropylene glycol:

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

DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 20 mg/l

Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: vapor

Método: Directrizes do Teste OECD 403

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.

#### **Componentes:**

#### Polypropylene glycol:

Espécie : Coelho

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

Ensaios 404 da OECD

Observações : Ligeiramente irritante para a pele.

Insuficiente para classificação.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação

não são preenchidos.

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

## **CARADOL ED56-300**

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

 2.3
 07.12.2023
 800010022189
 Data de impressão 14.12.2023

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Produto:** 

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

não são preenchidos.

**Componentes:** 

Polypropylene glycol:

Espécie : Coelho

Método : Directrizes do Teste OECD 405
Observações : Levemente irritante para o olho.
Insuficiente para classificação.

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.

**Componentes:** 

Polypropylene glycol:

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 vivo : 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:** 

Polypropylene glycol:

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: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.10.

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios

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

## **CARADOL ED56-300**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 2.3 07.12.2023 800010022189 Data de impressão 14.12.2023

de classificação não são preenchidos.

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Ratazana

Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.12.

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:

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

não são preenchidos.

Carcinogenicidade -

Avaliação

Este produto não atende aos critérios para classificação nas

categorias 1A/1B.

**Componentes:** 

Polypropylene glycol:

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

não são preenchidos.

Carcinogenicidade -

Avaliação

Este produto não atende aos critérios para classificação nas

categorias 1A/1B.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidade Classificação
Polypropylene glycol	Sem classificação de carcinogenicidade

## Toxicidade reprodutiva

**Produto:** 

Efeitos na fertilidade

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:** 

Polypropylene glycol:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana

Sexo: macho e fêmea

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

## **CARADOL ED56-300**

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

 2.3
 07.12.2023
 800010022189
 Data de impressão 14.12.2023

Via de aplicação: Inalação

Método: Equivalente ou semelhante à Diretriz sobre Ensaios

416 da OCDE

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.

**Componentes:** 

Polypropylene glycol:

Vias de exposição : Inalação

Orgãos alvo : Sistema nervoso central

Observações : Pode provocar sonolência ou vertigens.

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:** 

Polypropylene glycol:

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

não são preenchidos.

#### Toxicidade por dose repetida

#### **Componentes:**

Polypropylene glycol:

Espécie : Ratazana, macho e fêmea

Via de aplicação : Inalação Atmosfera de ensaio : gasoso

Método : Directrizes do Teste OECD 413

Orgãos alvo : Sem os órgãos-alvo específicos observados.

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

## **CARADOL ED56-300**

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

 2.3
 07.12.2023
 800010022189
 Data de impressão 14.12.2023

## Toxicidade por aspiração

#### **Produto:**

Não apresenta risco de aspiração.

#### **Componentes:**

#### Polypropylene glycol:

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 : Classificações feitas por outras autoridades sob variadas

estruturas regulatórias poderão existir.

Observações : A menos que seja indicado em contrário, os dados

apresentados são representativos do produto como um todo,

em vez de para componente(s) individual(is).

**Componentes:** 

Polypropylene glycol:

Observações : Classificações feitas por outras autoridades sob variadas

estruturas regulatórias poderão existir.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

# 12.1 Toxicidade

**Produto:** 

Toxicidade em peixes : CL50 : > 100 mg/l

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de

classificação não são preenchidos.

Praticamente atóxico:

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

## **CARADOL ED56-300**

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

 2.3
 07.12.2023
 800010022189
 Data de impressão 14.12.2023

Toxicidade em dáfnias e

outros invertebrados

aquáticos

: CE50 : > 100 mg/l

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de

classificação não são preenchidos.

Praticamente atóxico:

Toxicidade para às algas/plantas :

aquáticas

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 dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade

crónica)

Observações: Dados não disponíveis.

Toxicidade para

microrganismos

CI50 : > 100 mg/l

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de

classificação não são preenchidos.

Praticamente atóxico:

#### **Componentes:**

Polypropylene glycol:

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: Directrizes do Teste OECD 203

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de

classificação não são preenchidos.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados

aquáticos

CE50 (Daphnia magna): > 105,8 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de

classificação não são preenchidos.

Toxicidade para às algas/plantas :

aquáticas

CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Directrizes do Teste OECD 202

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de

classificação não são preenchidos.

Toxicidade para microrganismos

CE50 (Lodo ativado, resíduos domésticos): > 1.000 mg/l

Duração da exposição: 3 h

Método: Directrizes do Teste OECD 209

Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de

classificação não são preenchidos.

Toxicidade em peixes : Observações: Dados não disponíveis.

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

# **CARADOL ED56-300**

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

 2.3
 07.12.2023
 800010022189
 Data de impressão 14.12.2023

(Toxicidade crónica)

Toxicidade em dáfnias e : NOEC: > 10 mg/l

outros invertebrados Duração da exposição: 21 d aquáticos (Toxicidade Espécie: Daphnia magna

crónica) Método: Directrizes do Teste OECD 211

#### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Produto:** 

Biodegradabilidade : Observações: Prontamente biodegradável.

**Componentes:** 

Polypropylene glycol:

Biodegradabilidade : Biodegradabilidade: 86,6 %

Duração da exposição: 28 d

Método: Directrizes do Teste OECD 301F Observações: Prontamente biodegradável.

#### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Produto:** 

Bioacumulação : Observações: Não bioacumula significativamente.

Componentes:

Polypropylene glycol:

Bioacumulação : Observações: Não bioacumula significativamente.

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.

**Componentes:** 

Polypropylene glycol:

Mobilidade : Observações: Se o produto entrar no solo, ele será altamente

permeante e poderá contaminar o lençol de água., Dissolve

em água.

: Observações: Se o produto penetrar no solo, um ou mais

constituintes irão, ou poderão percolar, e podem contaminar o

lençol freático.

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

## **CARADOL ED56-300**

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

 2.3
 07.12.2023
 800010022189
 Data de impressão 14.12.2023

## 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:** 

Polypropylene glycol:

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

persistência, bioacúmulo e toxicidade e, consequentemente,

não é considerada PBT ou vPvB..

: 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.

#### 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.

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

#### **CARADOL ED56-300**

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

 2.3
 07.12.2023
 800010022189
 Data de impressão 14.12.2023

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

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 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

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

#### CARADOL ED56-300

Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 Versão 07.12.2023 800010022189 Data de impressão 14.12.2023 2.3

#### 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 : Não aplicável Tipo de despache Não aplicável : Não aplicável Nome do produto

**Outras informações** : Este produto pode ser transportado com colchão de

> nitrogênio. O nitrogênio é um gás inodoro e invisível. Em atmosferas ricas em nitrogênio, este desloca o oxigênio disponível, a exposição a elas pode causar asfixia ou morte. Os trabalhadores devem observar precauções estritas de segurança quando envolvidos na entrada em um espaço

confinado.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

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:

**AIIC** Listado

DSL Listado

**IECSC** Listado

**ENCS** Listado

**KECI** Listado

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

## **CARADOL ED56-300**

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

 2.3
 07.12.2023
 800010022189
 Data de impressão 14.12.2023

NZIoC : Listado

PICCS : Listado

TSCA : Listado

TCSI : 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 Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não éobservado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não éobservado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Concelho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na

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

## **CARADOL ED56-300**

Versão Data de revisão: Número SDS: Data de última emissão: 07.12.2023 2.3 07.12.2023 800010022189 Data de impressão 14.12.2023

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.

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.).

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