

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: POLIOL COPOLIMERO - PPG CS743

Revisão: 0

Data: 19/11/2015

Página 1/5

### 1 - Identificação

Nome do Produto: POLIOL COPOLIMERO - PPG CS743

Número da FDS: 455

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

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

Utilização : Componente polioliol para a fabricação de poliuretanos

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

### 2 - Identificação de perigos

#### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

polímero de acrilonitrilo-estireno

#### Rotulagem GHS:

#### Pictogramas:



Atenção

#### Frases de perigo:

H302 Nocivo por ingestão.

#### Frases de precaução:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura  
polieterpolioliol SAN

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: POLIOL COPOLIMERO - PPG CS743

Revisão: 0

Data: 19/11/2015

Página 2/5

polímero de acrilonitrilo-estireno  
Concentração [% em peso]:  $\geq 25$  -  $< 50$   
No. CAS: 9003-54-7  
Classificação GHS: Acute Tox. 4 Oral H302  
Classificação (67/548/CEE): Xn R22  
Classificação/etiquetagem de acordo com a Directiva 2006/121/CE Anexo VI

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

**Descrição das medidas de primeiros socorros**

**Recomendação geral:** Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

**Após a inalação:** Levar o sinistrado para o ar livre, agasalhá-lo e deixá-lo em repouso; é necessário assistência médica no caso de dificuldades de respiração.

**Após o contato com a pele:** Em caso de contacto com a pele, lavar cuidadosamente com muita água e sabão. Em caso de reações da pele, consultar o médico.

**Após o contato com os olhos:** Lavá-los (pelo menos, durante 10 minutos) com água morna, mantendo as pálpebras abertas. Em seguida, consultar imediatamente um oftalmologista.

**Após a ingestão:** NÃO provocar o vômito, é necessário assistência médica.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção adequados:** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, pó extintor, no caso de grandes incêndios, também um jato de água pulverizada.

**Meios de extinção não recomendados:** Jato de água de grande volume

**Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

Durante o incêndio há a formação de monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos nítricos e traços de ácido cianídrico (ácido prússico). Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os gases gerados.

**Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**

No combate ao incêndio, usar aparelho respiratório com admissão de ar independente do ambiente. Evitar a penetração da água de extinção no solo e nas águas subterrâneas ou superficiais.

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**

Utilizar equipamentos de proteção (ver seção 8). Proporcionar ventilação suficiente. Manter os curiosos afastados.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar a penetração nos cursos de águas, nas águas residuais e no solo.

**Métodos para limpeza:** Recolher com aglutinante de produtos químicos ou com areia seca e armazenar em recipientes fechados.

**Outras informações:** Outras medidas de remoção ver seção 13.

### 7 - Manuseio e armazenamento

**Precauções para o manuseio seguro:**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Nos locais de trabalho ou nas zonas das instalações em que se possam formar aerossóis e/ou vapores em altas concentrações (p. ex. na redução da pressão, na ventilação dos moldes, na limpeza de cabeçotes de mistura com ar comprimido), deve-se proceder a uma aspiração direccionada do ar, para que não se excedam os valores-limite em matéria de higiene do trabalho. A direcção do fluxo de ar deve ser oposta às pessoas. Deve-se controlar a eficácia das instalações em intervalos regulares.

Sempre adotar medidas de precaução contra o acúmulo de cargas eletrostáticas que podem ocorrer em função da aparelhagem, do manuseio e da embalagem do produto.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: POLIOL COPOLIMERO - PPG CS743

Revisão: 0

Data: 19/11/2015

Página 3/5

Manter afastado de produtos alimentares. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Trocar a roupa contaminada ou impregnada imediatamente.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades:

Conservar o recipiente bem fechado e ao abrigo da humidade.

Temperatura de armazenagem visando a proteção das pessoas: máx. 50 °C.

Consulte outros dados específicos na nossa: "Folha de informações técnicas"

Classe de armazenagem VCI (VCI = Associação Alemã da Indústria Química): 10

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

Não é necessário nenhuma indicação dos valores limite no lugar de trabalho segundo a Directiva 2006/121/CE.

Medidas de protecção técnicas para limitar a exposição, ver também capítulo 7 "Manipulação e armazenagem".

### Controle da exposição

#### Proteção da face:

Antes de manipular o produto, consultar a Circular sobre protecção respiratória da Corporação profissional. No caso de vapores, e necessário utilizar um aparelho respiratório. Usar máscara integral com filtro ABEK.

#### Proteção das mãos:

Materiais condicionalmente apropriados para luvas de protecção; EN374:

Borracha nitrílica, NBR: espessura  $\geq$  0,35 mm

Não foi testado o tempo de ruptura; eliminá-las imediatamente após contaminação.

#### Proteção dos olhos:

Usar um equipamento protetor para os olhos/face.

#### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado.

Medidas de protecção para o manuseamento de peças de poliuretano recém-moldadas: ver capítulo 16

## 9 - Propriedades físicas e químicas

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto: líquido

Cor: leitoso, branco

Odor: macio

Limite de odor: não determinado

pH: não mensurável

Pour point: -24 °C ISO 3016

Ponto de ebulição/faixa: > 300 °C DIN 53171

Ponto de fulgor: ca. 213 - 232 °C DIN EN 22719

Taxa de evaporação: não determinado

Inflamabilidade (sólido, gás): não aplicável

Índice de combustão: não aplicável

Pressão de vapor: 8 hPa a 20 °C EG A4

20 hPa a 50 °C EG A4

23 hPa a 55 °C EG A4

Densidade do vapor: não determinado

Densidade: 1,064 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C a 1.009 hPa DIN 51757

miscibilidade em água: não miscível a 15 °C

Tensão superficial: não determinado

Coefficiente de partição (n-octanol/água): não determinado

Temperatura de ignição espontânea: não aplicável

Temperatura de ignição: 390 °C DIN 51794

Temperatura de decomposição: não determinado

Viscosidade, dinâmica: 4.080 mPa.s a 20 °C DIN 53019 / 3.000 mPa.s a 25 °C DIN 53019

Propriedades explosivas: não determinado

Classe de explosão do pó: não aplicável

Propriedades oxidantes: não determinado

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: POLIOL COPOLIMERO - PPG CS743

Revisão: 0

Data: 19/11/2015

Página 4/5

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Estabilidade química:** Não se verifica decomposição até ao início da ebulição.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não há reações perigosas em caso de utilização adequada.

**Produtos de decomposição perigosos:** Não se verificam produtos de decomposição perigosos no caso de armazenagem e manipulação adequadas.

### 11 - Informações toxicológicas

Não existem estudos toxicológicos do produto.  
Efeito irritante/cáustico por analogia com produto similar.  
Efeito na pele: Não deve ser esperada nenhuma irritação na pele.  
Efeito nos olhos: Pode haver uma irritação fraca nos olhos.  
Em seguida, os dados toxicológicos disponíveis de componentes.

#### Informações sobre os efeitos toxicológicos

**Toxicidade aguda, oral:**  
polímero de acrilonitrilo-estireno  
DL50 ratazana: 1.800 mg/kg

**Toxicidade aguda, dermal:**  
polímero de acrilonitrilo-estireno  
DL50 coelho: > 2.000 mg/kg

**irritação cutânea primária:**  
polímero de acrilonitrilo-estireno  
coelho  
Resultado: não irritante

**irritação cutânea primária das mucosas:**  
polímero de acrilonitrilo-estireno  
coelho  
Resultado: não irritante

**Sensibilização:**  
polímero de acrilonitrilo-estireno  
Sensibilização da pele conforme Magnusson/Kligmann (teste de maximização): porquinho da índia  
Resultado: negativo

### 12 - Informações ecológicas

Não há análises ecotoxicológicas do produto.  
Evitar a penetração nos cursos de águas, nas águas residuais e no solo.

### 13 - Considerações sobre destinação final

No tratamento e disposição do produto, de seus restos e de embalagens usadas, deve-se atentar para a legislação local, estadual e nacional.

Para a eliminação dentro da UE, utilizar o código de resíduos válido em cada caso segundo o Lista Europeia de Resíduos (LER).

#### Métodos de tratamento de resíduos

Depois de esvaziados os restos (pó, granulado, líquido ou pasta) as embalagens podem ser enviadas para recuperação, consoante a sua natureza, aos serviços de recolha já implantados pela indústria química. A recuperação das embalagens vazias deve ser realizada segundo a legislação nacional e as normas sobre a protecção do meio ambiente.

Não eliminar pelas águas residuais.

### 14 - Informações sobre transporte

ADR/RID Mercadorias não perigosas  
ADN Mercadorias não perigosas  
ADNR (apenas navio) Mercadorias não perigosas  
IATA Mercadorias não perigosas

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: POLIOL COPOLIMERO - PPG CS743

Revisão: 0

Data: 19/11/2015

Página 5/5

**IMDG** Mercadorias não perigosas

Precauções especiais para o uso: Produto não perigoso para o transporte. Manter separado de produtos alimentares.

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC**

Nome do produto: dispersão de copolímeros de acrilonitrila estireno em polieterpoliois,

Categoria de poluição: Y - Tipo de navio: 3

### 15 - Informações sobre regulamentações

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

**Classe de contaminação da água (Alemanha):**

1 ligeiro contaminante da água (segundo o Apêndice 4 VwVwS)

### 16 - Outras Informações

**Texto completo dos avisos de perigo inseridos nos capítulos 2 e 3 da classificação CLP (1272/2008/CE).**

H302 Nocivo por ingestão.

**Texto completo das frases R inseridas nos capítulos 2 e 3 da classificação UE (67/548/CEE, 1999/45/CE).**

R22 Nocivo por ingestão.

Medidas de protecção para o manuseamento de peças de poliuretano recém-moldadas:

De acordo com os parâmetros de produção, todas as superfícies sem revestimento ou partes de poliuretano recém moldadas com essa matéria-prima podem conter traços de substâncias (por exemplo, produtos iniciais e de reação, catalisadores e agentes de liberação) com características perigosas na superfície. Evitar o contacto com esses vestígios de substâncias. Por isso, ao realizar a desmoldagem e em outros procedimentos com peças moldadas recentemente, é necessário usar luvas de protecção testadas conforme a norma DIN-EN 374 (por exemplo, borracha de nitrila com espessura  $\geq 1,3$  mm; tempo de ruptura  $\geq 480$  min).

Trocar as luvas de protecção diariamente. Como medida de segurança, também é necessário o uso de roupas de protecção fechadas cobrindo as demais partes da pele.

#### Informação complementar

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma 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.