

---

<b>Nome do produto</b> CoolPoly®			NAGH/BR
<b>Número da FISPQ</b> 87110061	<b>Data de revisão</b>	05.abr.2018	
<b>Número da Revisão</b> 0	<b>Data de edição</b>	05.abr.2018	

---

## **1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA COMPANHIA**

Marca

**CoolPoly®**

A seguinte SDS aplica-se a produtos descritos por combinações do seguinte: nome comercial, qualidade do produto e código de cores listado abaixo.

**categoria produto**

TKX1030E , TKX1031E , TKX1032E , TKX1033E

**Código de cores**

Consulte a Seção 16 para obter uma lista de código de cores

**Produtor, importador, fornecedor**

**Ticona Polymer, Inc.**

**A business of Celanese**

8040 Dixie Hwy.

Florence, KY 41042

United States

www.celanese.com

**Telefones para transporte de emergência:**

Nos EUA, ligue para 800 424 9300

De fora dos EUA, ligue para 703 527 3887: aceitam-se ligações a cobrar

**Informação do Produto**

info-engineeredmaterials-am@celanese.com

**Sinônimos:**

Liquid crystal polymer / LCP

**Usos identificados**

Indústria de processamento de plásticos

## **2. Hazard Identification**

**According to Regulation 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200:**

Este material não é perigoso de acordo com os critérios do padrão de comunicações de perigo da OSHA, 29 CFR 1910.1200

## **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Caracterização química**

Liquid crystal polymer / LCP

Nome do produto CoolPoly®  
Número da FISPQ 87110061  
Número da Revisão 0

NAGH/BR  
Data de revisão 05.abr.2018  
Data de edição 05.abr.2018

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes	CAS-No	Porcentagem - %
Graphite	7782-42-5	1 - 60

#### Anotações

Este produto pode conter ingredientes de proprietário. Isto é um material polimérico. Qualquer constituintes arriscados são molhados pelo sistema de polímero, e portanto são improváveis de apresentar exposição sob condições normais de processamento e manipulação.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### Pele

Resfriar imediatamente a pele com água fria, após contato com o polímero derretido. A ajuda médica imediata é exigida. Não retire o produto solidificado da pele.

#### Olhos

Lavar imediatamente os olhos com bastante água. Chamar um médico se a irritação persistir.

#### Inalação

Levar para o ar livre, em caso de inalação acidental de vapores. Consultar o médico imediatamente se os sintomas persistirem.

#### Ingestão

Se for ingerido, não induza o vômito - procure ajuda médica.

#### Indicações para o médico

Este produto é essencialmente inerte e atóxico. No entanto, se for aquecido a uma temperatura muito alta ou queimar, gases podem ser liberados. Pode ser necessário verificar os níveis de gases do sangue arterial e carboxiemoglobina dos pacientes expostos aos gases de exaustão. Se os níveis de carboxiemoglobina forem normais, a asfixia (dióxido de carbono substituindo o oxigênio) é uma possibilidade. Como em qualquer incêndio, gases irritantes podem ter se formado. Se há possibilidade de que o paciente tenha inalado altas concentrações de fumaças irritantes, ele deve ser monitorado quanto ao edema pulmonar de início tardio..

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

NFPA: Saúde: 1

Flamabilidade: 0

Instabilidade: 0

#### Meios adequados de extinção

Água, Espuma, Pó seco

#### Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança

Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.

#### Riscos especiais de exposição que surgem da substância ou da própria preparação, dos seus produtos de combustão ou dos gases libertados

Perante uma combustão incompleta, os gases perigosos produzidos podem consistir de

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>)

Nome do produto CoolPoly®  
 Número da FISPQ 87110061  
 Número da Revisão 0

NAGH/BR  
 Data de revisão 05.abr.2018  
 Data de edição 05.abr.2018

#### Equipamento de proteção especial para bombeiros

Utilizar equipamento respiratório individual e traje de proteção.

#### Precauções ambientais

Contenha e mantenha a água usada para combater o incêndio

#### Outras Informações

Mantenha as pessoas distantes do fogo e contra a direção do vento. A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### Precauções individuais

Não respirar a poeira. Evitar a formação de poeira. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

#### Precauções ambientais

Não deve ser jogado para o meio ambiente.

#### Métodos de limpeza

Utilizar equipamentos mecânicos para manuseio. Eliminar observando as definições da autoridade responsável local.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Recomendações para manuseio seguro

Não manipule nenhum material quente ou derretido sem um equipamento protetor apropriado. Não exceda as temperaturas de processo recomendadas, para minimizar a liberação de produtos de decomposição.. Mantenha uma boa manutenção das áreas de trabalho.. Fazer ventilação adequada para as máquinas e lugares de geração de poeira.

#### Proteção – incêndio e explosão:

Não fume nas áreas em que o pó de polímero está presente. . Medidas apropriadas devem ser tomadas para controlar a geração e acúmulo de pó durante as operações de transporte e processamento. .

#### Medidas técnicas/Condições de armazenagem

Não são necessárias medidas técnicas de proteção especiais.

#### Armazenamento do material

Guardar em local seco, fresco e bem arejado. Mantenha a resina seca. .

#### Produtos incompatíveis

Bases fortes

## 8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Limites de exposição da OSHA

Componentes	TWA
Graphite	15 mg/m <sup>3</sup> Total dust. 5 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction.

Nome do produto CoolPoly®  
 Número da FISPQ 87110061  
 Número da Revisão 0

NAGH/BR

Data de revisão

05.abr.2018

Data de edição

05.abr.2018

### ACGIH Exposure Limits

Não há limites de exposição estabelecidos

### Mexico National Exposure Limits

Componentes	LMPE - PPT	
Graphite	2 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>

### Controles da exposição

#### Medidas de planejamento

Geral: Pode não ser adequado como meio exclusivo para controlar a exposição do funcionário.

Exaustão local: Recomendado quando apropriado para controlar a exposição do funcionário à poeira ou vapores do processo.

#### Equipamento de proteção

Uma ducha de segurança e lava-olhos devem estar prontamente disponíveis.

#### Recomendação geral

Não respirar a poeira. Não manipule nenhum material quente ou derretido sem um equipamento protetor apropriado..

#### Proteção respiratória

No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado

#### Proteção para a pele:

No processamento térmico ou de derretimento, use calças compridas, mangas longas, luvas bem isoladas e proteção do rosto quando houver chance de contato..

#### Proteção para a pele/olhos:

Óculos de proteção. Oculos de segurança com anteparos laterais.

#### Comentários:

As operações que envolvem moagem e maquinaria das peças devem ser revisadas para garantir que os níveis de particulado sejam mantidos abaixo dos padrões recomendados

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

#### Aspecto

Estado físico	granulado
Odor	suave, específico
Peso molecular	> 15.000 (base resin)
Ponto de combustão	Não aplicável
Temperatura de ignição	> 540°C (1004°F)

Nome do produto CoolPoly®  
Número da FISPQ 87110061  
Número da Revisão 0

NAGH/BR

Data de revisão  
Data de edição

05.abr.2018  
05.abr.2018

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Método	ASTM D 1929
Solubilidade em água	Insolúvel

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Estabilidade química

Estável em condições normais

### Condições a serem evitadas

Chama. O contato com soluções alcalis fortes pode amolecer o material. Evite o aquecimento prolongado em ou acima da temperatura de processamento recomendada.

### Materiais incompatíveis

Bases fortes

### Produtos perigosos de decomposição ou de combustão:

Produtos de decomposição térmica podem incluir os óxidos de nitrogênio e carbono.

### Possibilidade de reações perigosas

Não há riscos que mereçam menção especial.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Possíveis efeitos sobre a saúde

**Rotas de exposição** Pele, olhos, inalação, ingestão.

### Efeitos imediatos

<b>Pele</b>	Os particulados de polímeros podem causar irritação mecânica O produto fundido pode causar queimaduras graves.
<b>Olhos</b>	Partículas de resina, tal como outros materiais inertes, são mecanicamente irritantes para os olhos
<b>Inalação</b>	Poeira irritante ao trato respiratório. O superaquecimento no processamento pode gerar vapores irritantes e perigosos.
<b>Ingestão</b>	A toxicidade baixa por essa rota é esperada, com base na atividade biológica dos polímeros de peso molecular alto.

**Condições médicas que podem ser agravadas pela exposição:** Nenhuma informação específica disponível sobre o produto. Os off-gases, que podem ser liberados se superaquecido, pode afetar os portadores de doenças crônicas do sistema respiratório.

Não há dados toxicológicos disponíveis. Observe as medidas higiênicas usuais de manuseio de produtos químicos.

Nome do produto CoolPoly®

NAGH/BR

Número da FISPQ 87110061

Data de revisão

05.abr.2018

Número da

0

Data de edição

05.abr.2018

Revisão

## 12. Ecological Information

**Ecotoxicidade:** Os efeitos dos grânulos de resina em animais selvagens que podem ingeri-los não é bem compreendido. No caso de aves marinhas, alguns biólogos marinhos acreditam que a ave pode não ser capaz de passar os grânulos de plástico através do trato digestivo. Assim, grandes quantidades de grânulos ingeridos podem causar bloqueio intestinal, falsa sensação de saciedade ou redução na absorção de nutrientes, causando desnutrição e inanição. O objetivo do Operation Clean Sweep do SPI é a perda zero de grânulos para o meio ambiente. .

**Destino ambiental/informações:** Não biodegradável. . Não despeje o produto sem monitoração no meio ambiente.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### **Considerações sobre tratamento e disposição**

A reciclagem é incentivada Descarte o material derramado de acordo com os regulamentos estaduais e locais para resíduos considerados não perigosos segundo a definição Federal. Este produto, conforme transportado, não é um lixo perigoso RCRA segundo os regulamentos atuais de EPA

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Departamento de Transporte dos EUA Não regulado

TDG Não regulamentado

Mexico Transport Information Não regulado

ICAO/IATA Mercadorias não perigosas

IMDG Não regulado

## 15. Regulatory Information

### **Regulamentos dos EUA**

Os produtos químicos associados ao produto, sujeitos aos regulamentos de direito do conhecimento do estado, estão relacionados, juntamente com o(s) estado(s) aplicável(is):  
nenhum

### **REGULAMENTOS FEDERAIS DOS EUA**

#### **Inventário TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos EUA):**

Este produto cumpre a Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos EUA (TSCA).

---

<b>Nome do produto</b> CoolPoly®			NAGH/BR
<b>Número da FISPQ</b> 87110061		<b>Data de revisão</b>	05.abr.2018
<b>Número da Revisão</b> 0		<b>Data de edição</b>	05.abr.2018

---

**Regulamentos ambientais:****SARA 313 Chemicals**

Não contém nenhuma substância em nem acima do limiar de reportagem sob Seção 313.

**SARA 311:**

<b>Condição de saúde grave:</b>	não
<b>Condição de saúde crônica:</b>	não
<b>Incêndio/Fogo:</b>	não
<b>Liberação súbita de pressão:</b>	não
<b>Reativo:</b>	não

**REGULAMENTOS INTERNACIONAIS****Regulamentos canadenses:**

**Classificação da WHMIS :** Não é um produto controlado pela WHMIS.

**Lista de Divulgação de Ingredientes WHMIS:**

This product does not contain substances required to be disclosed according to the Canada WHMIS Ingredient Disclosure List.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

NFPA: Saúde: 1	Flamabilidade: 0	Instabilidade: 0
HMIS: Saúde 1	Inflamabilidade 0	Riscos físicos 0

**Código de cores**

KD3003

**Preparado por**

Superintendência de Produtos  
Celanese

**Fontes dos dados principais usados para compilar a folha de dados**

As informações contidas nesta folha de dados de segurança se baseiam em dados de propriedade da Celanese, e de fontes públicas, considerados válidos ou aceitáveis. A ausência de elementos de dados exigidos pela ANSI ou 1907/2006 indica que não há dados disponíveis que atendam esses requisitos.

**Outras Informações**

Salvo indicação em contrário, todas as marcas registradas mencionadas aqui são propriedade de Ticona ou suas afiliadas.

Observar a legislação nacional e local

As mudanças em relação à versão anterior estão assinaladas com \*\*\*

---

<b>Nome do produto</b> CoolPoly®		NAGH/BR
<b>Número da FISPQ</b> 87110061	<b>Data de revisão</b>	05.abr.2018
<b>Número da Revisão</b> 0	<b>Data de edição</b>	05.abr.2018

---

No âmbito de nossa ciência, são precisas as informações contidas no presente documento. Não estamos sugerindo ou garantindo que os perigos aqui relacionados sejam os únicos existentes. A Celanese não faz garantias de qualquer tipo, expressa ou implícita, sobre o uso seguro deste material no seu processo ou em combinação com outras substâncias. Os efeitos podem ser agravados por outros materiais e/ou este material pode agravar ou ser adicionado aos efeitos de outros materiais. Cabe ao usuário a responsabilidade de determinar a adequação dos materiais para qualquer uso e a maneira de uso contemplada. O usuário deve cumprir todos os padrões aplicáveis de saúde e segurança. Este produto não deve ser usado em implantes médicos ou dentais.

### Abreviação e sigla

ADR = Acordo europeu relativo ao transporte internacional de produtos perigosos por estrada

RID = Regulamento

Relativo ao transporte internacional de produtos perigosos por ferrovia

IMDG = Código marítimo internacional para produtos perigosos

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

ICAO = Organização Internacional de Aviação Civil

GHS = Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulação de substâncias químicas

EINECS = Inventário europeu de substâncias químicas comerciais existentes

CAS = Serviço de resumos de substâncias químicas (divisão da American Chemical Society)

CLP = Classificação, rotulação e embalagem

DNEL = Derivado sem nível de efeito

PNEC = Previsto sem concentração de efeito