

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO**1.1. Identificação do Produto**

Forma do produto: Mistura

Nome do produto: SWAK™

1.2. Uso do Produto

Selante anaeróbico de roscas de tubos

1.3. Nome, Endereço e Telefone da Parte Responsável**Empresa**Swagelok Manufacturing Company,
LLC 29495 F.A. Lennon Drive

Solon, Ohio 44139

440-519-4000

www.swagelok.com**Fabricante**Swagelok Manufacturing Company,
LLC 29495 F.A. Lennon Drive

Solon, Ohio 44139

440-519-4000

www.swagelok.com**1.4. Número do Telefone de Emergência**

Número de Emergência : CHEMTREC: (800) 424-9300

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS**2.1. Classificação da Substância ou Mistura****Classificação GHS-US/CA**

Irritação da pele 2 H315

Irritação dos olhos 2A H319

Sensibilidade da pele 1 H317

STOT SE 3 H335

Ambiente aquático-crônico 4 H413

Textos completos das classificação de riscos e demonstrações: consulte a seção 16

2.2. Elementos dos Rótulos**Rotulagem GHS-US/CA**

Pictogramas dos Riscos (GHS-US/CA) :



GHS07

Palavra de Sinalização (GHS-US/CA) : Aviso

Declarações dos riscos (GHS-US/CA) :

H315 – Causa irritação na pele.

H317 – Pode causar uma reação alérgica na pele.

H319 – Causa séria irritação nos olhos.

H335 – Pode causar irritação respiratória.

H413 – Pode causar efeitos prejudiciais prolongados à vida aquática.

Declarações de Precauções (GHS-US/CA) :

P261 – Evite respirar os vapores, névoa ou spray.

P264 – Após o manuseio, lave as mãos, antebraços e outras áreas expostas.

P271 – Somente utilize em área externa ou bem ventilada.

P272 – Uniforme contaminado não deve ser permitido fora do local de trabalho.

P273 – Evite liberar ao meio ambiente.

P280 – Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção para os olhos.

P302+P352 – EM CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância.

P304+P340 – SE INALADO: remova a pessoa para um local com ar fresco e a mantenha confortável para respirar.

P305+P351+P338 – EM CONTATO COM OS OLHOS: enxague com cuidado com água por vários minutos. Remova as lentes de contato, se houver e se puder. Continue o enxágue.

P312 – Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

P321 – Tratamento específico (consulte a seção 4 neste documento).

P332+P313 – Se ocorrer irritação na pele: consulte um médico.

P333+P313 – Se ocorrer irritações ou erupções na pele: consulte um médico.

P337+P313 – Se persistir a irritação nos olhos: consulte um médico.

P362+P364 – Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizá-la.

P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha a embalagem bem fechada.

P405 – Armazene em local fechado e travado.

P501 – Descarte de conteúdo/embalagens em conformidade com as normas e diretivas locais, regionais, federais e internacionais.

2.3. Outros Riscos

A exposição pode agravar condições pré-existentes nos olhos, na pele ou respiratórias. A inalação de gases originados do sobreaquecimento de "TEFLON" PTFE pode causar a febre da fumaça do polímero (popularmente conhecida como "gripe do Teflon"), uma gripe temporária acompanhada de febre, calafrios e tosse ocasional, com duração de 24 horas. Este material contém um peróxido orgânico. O aquecimento pode causar decomposição nociva. Produtos originados de decomposição nociva de peróxidos são inflamáveis e podem ser explosivos em confinamentos. A produção de poeira não é esperada. No entanto, a exposição repetida ou prolongada à poeira do dióxido de titânio por inalação é suspeita de causar câncer nas vias respiratórias. Em virtude da forma do produto final, a produção de poeira combustível é improvável. Entretanto, se pequenas partículas forem produzidas durante o processo complementar, manuseio ou através de outros meios, é possível ocorrer a formação de poeira combustível no ar.

2.4. Toxicidade Aguda Desconhecida Não há dados disponíveis

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO DOS INGREDIENTES

3.1. Substância

Não-aplicável

3.2. Mistura

Nome	Identificação do Produto	% *
Politetrafluoretileno	(CAS No) 9002-84-0	30 - 40
Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.,.alfa.'-[(1-metiletilideno)di-4,1-fenileno]bis[.ômega.-[(2-metil-1-oxo-2-propenil)oxi]-	(CAS No) 41637-38-1	30 - 40
Ácido nonadióico, polímero com 1,2-propanodiol	(CAS No) 29408-67-1	20 - 30
Polietilenoglicol	(CAS No) 25322-68-3	1 - 5
Dióxido de titânio	(CAS No) 13463-67-7	1 - 5
Sílica, amorfa, pirogênica, isenta de cristais	(CAS No) 112945-52-5	< 1
Hidroperóxido de cumeno	(CAS No) 80-15-9	< 1
Partículas não classificadas de outra maneira (PNOC)	(CAS No) Não-aplicável	

*As porcentagens estão listadas em percentuais de peso por peso (p/p%) para os ingredientes líquidos e sólidos. Os ingredientes gasosos estão listados em percentuais de volume por volume (v/v%).

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição das Medidas de Primeiros-Socorros

Geral: nunca administre quaisquer dosagens por via oral em pessoas inconscientes. Se os sintomas persistirem, consulte um médico (mostre o rótulo, se possível).

Inalação: quando ocorrerem os sintomas: vá até uma área aberta e bem ventilada. Consulte um médico se a dificuldade de respiração persistir.

Contato com a pele: remova a roupa contaminada. Enxague abundantemente a área afetada com água por um mínimo de 15 minutos. Consulte um médico se a irritação evoluir ou persistir.

Contato com os olhos: enxague cuidadosamente com água por um mínimo de 15 minutos. Remova as lentes de contato, se houver e se puder. Continue o enxágue. Consulte um médico.

Ingestão: enxague a boca. NÃO provoque vômito. Consulte um médico.

4.2. Sintomas e Efeitos Mais Importantes Agudos e Retardados

Geral: Causa irritação nos olhos. Causa irritação na pele. Pode causar irritação respiratória. Sensibilidade à pele.

Inalação: irritação nas vias respiratórias e outras membranas mucosas.

Contato com a pele: vermelhidão, dor, inchaço, coceira, queimadura, ressecamento e dermatites. Pode causar uma reação alérgica na pele.

Contato com os olhos: o contato causa sérias irritações com vermelhidão e inchaço na região conjuntiva.

Ingestão: a ingestão pode causar efeitos nocivos.

Sintomas Crônicos: Não há dados disponíveis

4.3. Indicação de Qualquer Atendimento Médico Imediato e Tratamento Especial Necessário

Se exposto ou afetado, consulte um médico. Se precisar de atendimento médico, tenha a embalagem ou o rótulo do produto em mãos.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de Extinção

Meios de Extinção Adequados: utilize os meios adequados para a extinção do incêndio circundante.

Meios de Extinção Inadequados: não utilize um fluxo forte de água. O uso de um fluxo forte de água pode espalhar o incêndio.

5.2. Riscos Especiais Provenientes da Substância ou Mistura

Risco de Incêndio: contém substâncias que são poeiras combustíveis. Se acumuladas e secas, podem formar concentrações de poeira combustível no ar que poderão inflamar e causar explosão. Tome as precauções devidas.

Risco de Explosão: o produto em si não é explosivo, mas se a poeira for produzida, as nuvens de poeira suspensas no ar podem ser explosivas.

Reatividade: este material contém um peróxido orgânico. O aquecimento pode causar decomposição nociva. Produtos originados de decomposição nociva de peróxidos são inflamáveis e podem ser explosivos em confinamentos.

5.3. Orientação ao Corpo de Bombeiros

Medidas Preventivas Contra Incêndios: tenha cautela no combate a incêndios de origem química.

Instruções de Combate ao Fogo: pulverize água ou névoa para o resfriamento das embalagens expostas.

Proteção Durante o Combate ao Fogo: não entre na área do incêndio sem o equipamento de proteção apropriado, incluindo máscaras de proteção respiratória.

Produtos de Combustão Perigosa: dados não disponíveis.

Outras informações: não permita que as substâncias do incêndio escoem por drenos ou redes de água.

Referência para Outras Seções

Consulte a seção 9 para propriedades de inflamabilidade.

SEÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE VAZAMENTOS ACIDENTAIS

6.1. Precauções Pessoais, Equipamento de Proteção e Procedimentos de Emergência

Medidas Gerais: evite inalar (gás, névoa e spray). Não aproxime dos olhos, pele ou roupa. Evite produzir poeira. Remova as fontes de ignição. Afaste-se do calor, superfícies aquecidas, fagulhas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

6.1.1. Para o Pessoal que não é de Emergência

Equipamento de Proteção: use equipamento de proteção apropriado (EPI).

Procedimentos de Emergência: evacue o pessoal desnecessário.

6.1.2. Para a Equipe de Emergência

Equipamento de Proteção: equipe de limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de Emergência: ao chegar no local, um primeiro responsável deve reconhecer a presença de produtos perigosos, proteger o público e a si próprio, proteger a área e solicitar a assistência de pessoal treinado assim que as condições permitirem. Ventile a área.

6.2. Precauções Ambientais

Evite a entrada em esgotos e redes públicas de água. Evite o vazamento na natureza.

6.3. Métodos e Materiais de Contenção e Limpeza

Para Contenção: contenha quaisquer derramamentos com diques ou absorventes para evitar a migração e entrada nos sistemas de esgoto e canais. Evite a produção de poeira durante a limpeza dos derramamentos.

Métodos de Limpeza: limpe imediatamente os derramamentos e descarte os resíduos com segurança. Absorva e/ou contenha o derramamento com material inerte. Após um derramamento, contate as autoridades competentes.

6.4. Referência para Outras Seções

Consulte a Seção 8 para controles de exposição e proteção pessoal e a Seção 13 para considerações sobre descarte.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para Manuseio Seguro

Riscos Adicionais no Processamento: Afaste-se do calor, superfícies aquecidas, fagulhas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. Este material contém um peróxido orgânico. O aquecimento pode causar decomposição nociva. Produtos originados de decomposição nociva de peróxidos são inflamáveis e podem ser explosivos em confinamentos. A inalação de gases originados do sobreaquecimento de "TEFLON" PTFE pode causar a febre da fumaça do polímero (popularmente conhecida como "gripe do Teflon"), uma gripe temporária acompanhada de febre, calafrios e tosse ocasional, com duração de 24 horas

Precauções para o Manuseio Seguro: lave as mãos e outras áreas expostas com sabão neutro e água antes de comer, beber, fumar e ao deixar o local de trabalho. Evite inalar gases, névoa e spray. Não aproxime dos olhos, pele ou roupa. Evite produzir ou espalhar poeira. Afaste-se do calor, superfícies aquecidas, fagulhas e chamas abertas. Não fume.

Medidas de Higiene: manuseie em conformidade com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

7.2. Condições para Armazenamento Seguro, Incluindo Quaisquer Incompatibilidades

Medidas Técnicas: cumprir as normas aplicáveis. Evite produzir ou espalhar poeira. Siga os procedimentos de aterramento para evitar a eletricidade estática.

Condições de Armazenamento: mantenha a embalagem fechada quando não estiver utilizando o produto. Armazene em local fresco e seco. Armazene/mantenha afastado da luz solar direta, temperaturas extremamente altas ou baixas e materiais incompatíveis.

Materiais Incompatíveis: ácidos fortes, bases fortes, oxidantes fortes, amins, metais ativos, amônia, materiais combustíveis, agentes redutores, oxigênio puro, removedores de oxigênio e peróxidos.

7.3. Uso Final Específico

Selante anaeróbico de roscas de tubos

SEÇÃO 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

8.1. Parâmetros de Controle

Para substâncias listadas na seção 3 e não listadas aqui, não há limites de exposição estabelecidos pelo fabricante, fornecedor, importador ou pelo órgão consultivo apropriado, incluindo: ACGIH (TLV), AIHA (WEEL), NIOSH (REL), OSHA (PEL), os Governos de Províncias Canadenses ou o Governo Mexicano.

Politetrafluoretileno (9002-84-0)		
Québec	VEMP (mg/m ³)	2.5 mg/m ³ (produtos de decomposição)
Poli(etileno)glicol (25322-68-3)		
USA AIHA	WEEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (MW>200, aerosol)
Hidroperóxido de cumeno (80-15-9)		
USA AIHA	WEEL TWA (ppm)	1 ppm
USA AIHA	Categoria química AIHA	Notação cutânea
Dióxido de titânio (13463-67-7)		
México	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
México	OEL STEL (mg/m ³)	20 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA ACGIH	Categoria química ACGIH	Não classificável como cancerígeno humano
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (poeira total)
USA IDLH	US IDLH (mg/m ³)	5000 mg/m ³
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
British Columbia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (poeira total) 3 mg/m ³ (fração respirável)
Manitoba	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
New Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Newfoundland & Labrador	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Nova Scotia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (massa respirável) 10 mg/m ³ (massa total)
Northwest Territories	OEL STEL (mg/m ³)	20 mg/m ³
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Ontario	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³

Prince Edward Island	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Québec	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³ (não contendo amianto e <1% de poeira total de sílica cristalina)
Saskatchewan	OEL STEL (mg/m ³)	20 mg/m ³
Saskatchewan	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Yukon	OEL STEL (mg/m ³)	20 mg/m ³
Yukon	OEL TWA (mg/m ³)	30 mppcf 10 mg/m ³
Partículas não classificadas de outra maneira (PNO) (Não-aplicável)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³ Fração respirável 10 mg/m ³ Poeira Total
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³ Fração respirável 15 mg/m ³ Poeira Total
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (total) 3 mg/m ³ (respirável)
British Columbia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Poeira Total) 3 mg/m ³ (Fração respirável)
Manitoba	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (partículas inaláveis, recomendável) 3 mg/m ³ (partículas respiráveis, recomendável)
New Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³ (partícula não contendo amianto e <1% sílica cristalina, fração respirável) 10 mg/m ³ (partícula não contendo amianto e <1% sílica cristalina, fração inalável)
Newfoundland & Labrador	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (partículas inaláveis, recomendável) 3 mg/m ³ (partículas respiráveis, recomendável)
Nova Scotia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (partículas inaláveis, recomendável) 3 mg/m ³ (partículas respiráveis, recomendável)
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (massa respirável) 10 mg/m ³ (massa total)
Northwest Territories	OEL STEL (mg/m ³)	20 mg/m ³ (insolúvel ou fracamente solúvel-fração inalável) 6 mg/m ³ (insolúvel ou fracamente solúvel-Fração respirável)
Northwest Territories	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (insolúvel ou fracamente solúvel-fração inalável) 3 mg/m ³ (insolúvel ou fracamente solúvel-Fração respirável)
Ontario	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inalável) 3 mg/m ³ (respirável)
Prince Edward Island	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (partículas inaláveis, recomendável) 3 mg/m ³ (partículas respiráveis, recomendável)
Québec	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³ (incluindo poeira, partículas inertes ou nocivas-Poeira Total)
Saskatchewan	OEL STEL (mg/m ³)	20 mg/m ³ (insolúvel ou fracamente solúvel-fração inalável) 6 mg/m ³ (insolúvel ou fracamente solúvel-Fração respirável)
Saskatchewan	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (insolúvel ou fracamente solúvel-fração inalável) 3 mg/m ³ (insolúvel ou fracamente solúvel-Fração respirável)

8.2. Controles de Exposição

Controles de Engenharia Apropriados: pias para lavagens emergenciais de olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas proximidades imediatas de qualquer exposição potencial. Assegure a ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Assegure-se de que todas as normas federais e locais estão sendo cumpridas. Siga os procedimentos de aterramento para evitar eletricidade estática.

Materiais para Vestuário de Proteção: luvas. Vestuário de proteção. Óculos de proteção. Ventilação insuficiente: use proteção respiratória.



Materiais para Vestuário de Proteção: materiais e tecidos resistentes a produtos químicos.

Proteção para as Mãos: use luvas de proteção.

Proteção para os Olhos: óculos de segurança.

Proteção para a Pele e Corpo: use roupas protetoras adequadas.

Proteção Respiratória: se os limites de exposição forem excedidos ou ocorra irritação, use equipamento aprovado de proteção respiratória. No caso de ventilação inadequada, ambientes carentes de oxigênio ou onde os níveis de exposição são desconhecidos, use proteção respiratória aprovada.

Outras informações: ao utilizar os equipamentos, não coma, não beba e não fume.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informação das Propriedades Físicas e Químicas Básicas

Estado Físico	: Líquido
Aparência	: Pasta branca granulada com odor neutro
Odor	: Neutro
Limite do Odor	: Dados não disponíveis
pH	: Dados não disponíveis
Taxa de Evaporação	: Dados não disponíveis
Ponto de Fusão	: Dados não disponíveis
Ponto de Congelamento	: Dados não disponíveis
Ponto de Ebulição	: Dados não disponíveis
Ponto de Fulgor	: > 230 °F (110 °C)
Temperatura de Autoignição	: Dados não disponíveis
Temperatura de Decomposição	: Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Dados não disponíveis
Limite Inflamável Inferior	: Dados não disponíveis
Limite Inflamável Superior	: Dados não disponíveis
Pressão do Vapor	: Dados não disponíveis
Densidade Relativa do Vapor a 20°C	: Dados não disponíveis
Densidade Relativa	: Dados não disponíveis
Gravidade / densidade específica	: 1.3 g/ml
Gravidade Específica	: Dados não disponíveis
Solubilidade	: Dados não disponíveis
Coefficiente de Partição: N-Octanol/Água	: Dados não disponíveis
Viscosidade	: Dados não disponíveis

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- 10.1. Reatividade:** este material contém um peróxido orgânico. O aquecimento pode causar decomposição nociva. Produtos originados de decomposição nociva de peróxidos são inflamáveis e podem ser explosivos em confinamentos.
- 10.2. Estabilidade Química:** estável sob condições de manuseio e armazenamento recomendáveis (consulte a seção 7).
- 10.3. Possibilidade de Reações Nocivas:** não ocorrerá polimerização nociva.
- 10.4. Condições para Evitar:** luz direta do sol, temperaturas extremamente altas ou baixas e materiais incompatíveis. Fagulhas, calor, chamas abertas e outras fontes de ignição. Acúmulo de poeira (para minimizar o risco de explosão). Fontes de luz UV.
- 10.5. Materiais Incompatíveis:** ácidos fortes, bases fortes, oxidantes fortes, aminas, metais ativos, amônia, materiais combustíveis, agentes redutores, oxigênio puro, removedores de oxigênio e peróxidos.
- 10.6. Produtos de Decomposição Nociva:** gases tóxicos podem ser formados, compostos de fluoretos, óxidos de silicone, óxidos de carbono (CO, CO₂), compostos fenólicos, fumaça tóxica, hidrogênio.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Informações sobre Efeitos Toxicológicos - Produto

Toxicidade Aguda (Oral): Não classificada.

Toxicidade Aguda (Cutânea): Não classificada.

Toxicidade Aguda (Inalação): Não classificada.

Dados LD50 e LC50: Dados não disponíveis.

Corrosão/Irritação da Pele: causa irritação da pele.

Dano/Irritação nos Olhos: causa séria irritação nos olhos.

Sensibilização Respiratória ou Cutânea: pode causar uma reação alérgica na pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificada.

Carcinogenicidade: Não classificada.

Toxicidade Sistêmica para Órgãos-Alvo Específicos (Exposição Repetida): Não classificada

Toxicidade Reprodutiva: Não classificada

Toxicidade Sistêmica para Órgãos-Alvo Específicos (Exposição Repetida): pode causar irritação respiratória.

Risco de Aspiração: Não classificada

Sintomas/Lesões Após Inalação: Irritação das vias respiratórias e outras membranas mucosas.

Sintomas/Lesões Após Contato com a Pele: vermelhidão, dor, inchaço, coceira, queimadura, ressecamento e dermatites. Pode causar uma reação alérgica na pele.

Sintomas/Lesões Após Contato com os Olhos: o contato causa sérias irritações com vermelhidão e inchaço na região conjuntiva.

Sintomas/Lesões Após Ingestão: a ingestão pode causar efeitos nocivos.

11.2. Informações sobre Efeitos Toxicológicos - Ingrediente(s)

Dados LD50 e LC50:

Poli(etileno)glicol (25322-68-3)	
LD50 Oral para Ratos	47000 mg/kg
LD50 Cutânea em Coelhos	> 20 ml/kg
ATE US/CA (oral)	47,000.00 mg/kg peso do corpo
Sílica, amorfa, pirogênica, isenta de cristais (112945-52-5)	
LD50 Oral para Ratos	3160 mg/kg
ATE US/CA (oral)	3,160.00 mg/kg peso do corpo
Hidroperóxido de cumeno (80-15-9)	
LD50 Oral para Ratos	382 mg/kg
LD50 Cutânea em Coelhos	0.126 ml/kg
LC50 Inalação para Ratos	220 ppm/4h
LC50 Inalação para Ratos	1.4 mg/l/4h
ATE US/CA (oral)	382.00 mg/kg peso do corpo
ATE US/CA (cutânea)	1,100.00 mg/kg peso do corpo
ATE US/CA (gás)	220.00 ppmV/4h
ATE US/CA (vapores)	3.00 mg/l/4h

ATE US/CA (poeira, névoa)	0.50 mg/l/4h
Dióxido de titânio (13463-67-7)	
LD50 Oral para Ratos	> 10000 mg/kg
Politetrafluoretileno (9002-84-0)	
IARC Group	3
Sílica, amorfa, pirogênica, isenta de cristais (112945-52-5)	
IARC Group	3
Dióxido de titânio (13463-67-7)	
IARC Group	2B
Lista OSHA Hazard Communication Carcinogen	Na lista OSHA Hazard Communication Carcinogen.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. Toxicidade

Ecologia - Geral: pode causar efeitos nocivos prolongados à vida aquática.

Hidroperóxido de Cumeno (80-15-9)	
LC50 Peixe 1	3.9 mg/l (tempo de exposição: 96 h - Espécie: Oncorhynchus mykiss [estática])

12.2. Persistência e Degradabilidade

SWAK™	
Persistência e Degradabilidade	Pode causar efeitos nocivos prolongados ao meio ambiente.

12.3. Bioaccumulative Potential

SWAK™	
Potencial de Bioacumulação	Não estabelecido.
Hidroperóxido de Cumeno (80-15-9)	
BCF Peixe 1	35.5

12.4. Mobilidade no Solo Dados não disponíveis

12.5. Outros Efeitos Nocivos

Outras Informações: evite vazamentos na natureza.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações para o Descarte de Resíduos: descarte de material em conformidade com todas as normas locais, regionais, federais, provinciais, territoriais e internacionais.

Ecologia – Materiais Residuais: evite vazamentos na natureza. Este material é nocivo ao ambiente aquático. Afaste de esgotos e redes de água.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

- 14.1. De acordo com DOT Não regulamentado para transporte
- 14.2. De acordo com IMDG Não regulamentado para transporte
- 14.3. De acordo com IATA Não regulamentado para transporte

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

15.1. Normas Federais dos EUA

SWAK™	
Classes de Risco SARA Section 311/312	Risco imediato à saúde (agudo)
Politetrafluoretileno (9002-84-0)	
Listado no inventário TSCA (Toxic Substances Control Act) dos EUA	
Ácido nonadióico, polímero com 1,2-propanodiol (29408-67-1)	
Listado no inventário TSCA (Toxic Substances Control Act) dos EUA	
Polietilenoglicol (25322-68-3)	
Listado no inventário TSCA (Toxic Substances Control Act) dos EUA	

Hidroperóxido de Cumeno (80-15-9)	
Listado no inventário TSCA (Toxic Substances Control Act) dos EUA Sujeito aos requisitos de relatório da SARA Section 313 dos EUA	
SARA Section 313 – Relatório de Emissão	1.0 %
Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.,.alfa.'-[(1-metiletilideno)di-4,1-fenileno]bis[.ômega.-[(2-metil-1-oxo-2-propenil)oxi]-]-(41637-38-1)	
Listado no inventário TSCA (Toxic Substances Control Act) dos EUA	
Dióxido de titânio (13463-67-7)	
Listado no inventário TSCA (Toxic Substances Control Act) dos EUA	

15.2. Normas Estaduais dos EUA

Dióxido de Titânio (13463-67-7)	
U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List	AVISO: este produto contém substâncias químicas conhecidas ao Estado da Califórnia por causar câncer.

Politetrafluoretileno (9002-84-0)	
RTK - U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List U.S. - Texas - Effects Screening Levels - Long Term U.S. - Texas - Effects Screening Levels - Short Term	

Polietilenoglicol (25322-68-3)	
U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List U.S. - New Hampshire - Regulated Toxic Air Pollutants - Ambient Air Levels (AALs) - 24-Hour U.S. - New Hampshire - Regulated Toxic Air Pollutants - Ambient Air Levels (AALs) - Annual U.S. - Texas - Effects Screening Levels - Long Term U.S. - Texas - Effects Screening Levels - Short Term	

Sílica, amorfa, pirogênica, isenta de cristais (112945-52-5)	
U.S. - Texas - Effects Screening Levels - Long Term U.S. - Texas - Effects Screening Levels - Short Term	

Hidroperóxido de Cumeno (80-15-9)	
U.S. - California - Toxic Air Contaminant List (AB 1807, AB 2728) U.S. - Colorado - Hazardous Wastes - Discarded Chemical Products, Off-Specification Species, Container and Spill Residues U.S. - Delaware - Accidental Release Prevention Regulations - Sufficient Quantities U.S. - Delaware - Pollutant Discharge Requirements - Reportable Quantities U.S. - Louisiana - Reportable Quantity List for Pollutants U.S. - Massachusetts - Oil & Hazardous Material List - Groundwater Reportable Concentration - Reporting Category 1 U.S. - Massachusetts - Oil & Hazardous Material List - Groundwater Reportable Concentration - Reporting Category 2 U.S. - Massachusetts - Oil & Hazardous Material List - Reportable Quantity U.S. - Massachusetts - Oil & Hazardous Material List - Soil Reportable Concentration - Reporting Category 1 U.S. - Massachusetts - Oil & Hazardous Material List - Soil Reportable Concentration - Reporting Category 2 RTK - U.S. - Massachusetts - Right To Know List U.S. - Massachusetts - Toxics Use Reduction Act U.S. - Michigan - Polluting Materials List U.S. - Michigan - Process Safety Management Highly Hazardous Chemicals U.S. - Minnesota - Chemicals of High Concern U.S. - New Jersey - Discharge Prevention - List of Hazardous Substances U.S. - New Jersey - Environmental Hazardous Substances List RTK - U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - New Jersey - Special Health Hazards Substances List U.S. - New Jersey - TCPA - Extraordinarily Hazardous Substances (EHS) U.S. - New York - Reporting of Releases Part 597 - List of Hazardous Substances U.S. - North Dakota - Hazardous Wastes - Discarded Chemical Products, Off-Specification Species, Container and Spill Residues RTK - U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List	

RTK - U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List
U.S. - Texas - Effects Screening Levels - Long Term
U.S. - Texas - Effects Screening Levels - Short Term
U.S. - Washington - Dangerous Waste - Discarded Chemical Products List
U.S. - Wyoming - Process Safety Management - Highly Hazardous Chemicals

Dióxido de titânio (13463-67-7)

U.S. - Connecticut - Hazardous Air Pollutants - HLVs (30 min)
U.S. - Connecticut - Hazardous Air Pollutants - HLVs (8 hr)
U.S. - Idaho - Occupational Exposure Limits - TWAs
U.S. - Illinois - Toxic Air Contaminant Carcinogens
RTK - U.S. - Massachusetts - Right To Know List
U.S. - Michigan - Occupational Exposure Limits - TWAs
U.S. - Minnesota - Chemicals of High Concern
U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List
U.S. - Minnesota - Permissible Exposure Limits - TWAs
U.S. - New Hampshire - Regulated Toxic Air Pollutants - Ambient Air Levels (AALs) - 24-Hour
U.S. - New Hampshire - Regulated Toxic Air Pollutants - Ambient Air Levels (AALs) - Annual
RTK - U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List
U.S. - New York - Occupational Exposure Limits - TWAs
U.S. - North Dakota - Air Pollutants - Guideline Concentrations - 8-Hour
U.S. - Oregon - Permissible Exposure Limits - TWAs
U.S. - California - Safer Consumer Products - Initial List of Candidate Chemicals and Chemical Groups
RTK - U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List
U.S. - Tennessee - Occupational Exposure Limits - TWAs
U.S. - Texas - Effects Screening Levels - Long Term
U.S. - Texas - Effects Screening Levels - Short Term
U.S. - Vermont - Permissible Exposure Limits - TWAs
U.S. - Washington - Permissible Exposure Limits - STELs
U.S. - Washington - Permissible Exposure Limits - TWAs

Partículas não classificadas de outra maneira (PNOC) (Não aplicável)

U.S. - Idaho - Occupational Exposure Limits - Mineral Dusts
U.S. - Idaho - Occupational Exposure Limits - TWAs
U.S. - Michigan - Occupational Exposure Limits - TWAs
U.S. - Minnesota - Permissible Exposure Limits - TWAs
U.S. - New York - Occupational Exposure Limits - TWAs
U.S. - Oregon - Permissible Exposure Limits - Mineral Dusts
U.S. - Oregon - Permissible Exposure Limits - TWAs
U.S. - Tennessee - Occupational Exposure Limits - TWAs
U.S. - Vermont - Permissible Exposure Limits - TWAs
U.S. - Washington - Permissible Exposure Limits - STELs
U.S. - Washington - Permissible Exposure Limits - TWAs

15.3. Normas Canadenses**Politetrafluoretileno (9002-84-0)**

Listada na DSL (Domestic Substances List) do Canadá

Ácido nonadióico, polímero com 1,2-propanodiol (29408-67-1)

Listada na DSL (Domestic Substances List) do Canadá

Polietilenoglicol (25322-68-3)

Listada na DSL (Domestic Substances List) do Canadá

Hidroperóxido de Cumeno (80-15-9)

Listada na DSL (Domestic Substances List) do Canadá

Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.,.alfa.'-[(1-metiletilideno)di-4,1-fenileno]bis[.ômega.-[(2-metil-1-oxo-2-propenil)oxi]-]-(41637-38-1)

Listada na DSL (Domestic Substances List) do Canadá

Dióxido de titânio (13463-67-7)

Listada na DSL (Domestic Substances List) do Canadá

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES, INCLUINDO A DATA DE PREPARAÇÃO OU ÚLTIMA REVISÃO**Data de Revisão** : 18/abril/2016**Outras Informações** : este documento foi preparado em conformidade com os requisitos da OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 e a Canada's Hazardous Products Regulations (HPR).**Frases completas GHS:**

H315	Causa irritação na pele
H317	Pode causar uma reação alérgica na pele
H319	Causa séria irritação nos olhos
H335	Pode causar irritação respiratória
H413	Pode causar efeitos nocivos prolongados à vida aquática

Estas informações são baseadas em nosso conhecimento atual e têm somente a intenção de descrever o produto para os propósitos dos requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Portanto, estas informações não devem ser interpretadas com garantia de nenhuma propriedade específica do produto.