

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o regulamento 1272 / 2008 (CLP / GHS).

1. CAPÍTULO 1: INFORMAÇÕES SOBRE A SUBSTÂNCIA / MISTURA E SOBRE A COMPANHIA / EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome do produto
Denominação química
Nome comercial

HALEON™ Fluoropolímero-40 Polímero de eteno com tetrafluoreteno
Polímero de eteno com tetrafluoreteno

Haleon™ da marca 000, 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, П, Sh, Sh-1, Sh-2, LD-1, LD-2

Marca comercial
Sinónimos

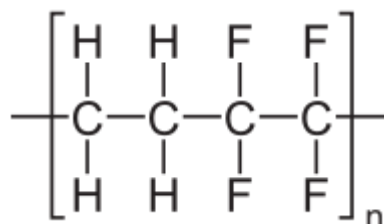
HALEON

Copolímero de etileno e tetrafluoretileno / tetrafluoretileno, Etileno e Tetrafluoretileno, Etileno / tetrafluoretileno, Fluoropolímero de Etileno e Tetrafluoretileno, Polímero de Etileno e Tetrafluoretileno, Polímero (etileno-tetrafluoretileno), Copolímero de etileno e tetrafluoretileno, Polímero de etileno e tetrafluoretileno, Fluoropolímero de etileno e tetrafluoretileno, Polietilentetrafluoretileno, Copolímero de tetrafluoretileno e etileno

Fórmula química

$(CF_2 - CF_2 - CH_2 - CH_2)_n$

Fórmula estrutural



No. CAS
Registro segundo Regulamento da UE REACH

25038-71-5

O produto é removido da vigência das disposições do Regulamento da UE REACH sobre o Registro e Avaliação. É o polímero

1.2 Usos identificados correspondentes da substância / mistura e restrições recomendadas para o uso

Uso(s)

Para isolar os cabos e os produtos de cabos, os conjuntos construtivos, as compressões à prova de radiação, os meios agressivos, os óleos, os combustíveis, a água e o ar. Não há durante o uso segundo destino.

Restrições recomendadas para o uso

1.3 Informações sobre o fornecedor da Ficha de Dados de Segurança

1.3.1 Produtor

Sociedade Anónima "HaloPolymer Perm"

("HaloPolymer Perm", S. A.)
Rússia, 614042, cidade de Perm,
rua Lasvinskaya, 98

+7(342) 250-61-50

www.halopolymer.ru

1.3.2 Representante especial do produtor que não é da UE.

URALCHEM Assist GmbH
Johannsenstrasse 10
30159, Hanôver, Alemanha
+49 511 45 99 444

Telefone

Sítio web

1.4 Telefone da comunicação de urgência

Produtor / fornecedor
Reino Unido
EUA

+7-342-282-85-45 [24 hora(s).]

+44 (0) 203 394 9870 (24/7)

1-877 271 7077

2. CAPÍTULO 2: INFORMAÇÕES SOBRE O PERIGO

- 2.1 Classificação da substância o mistura
2.1.1 Regulamento (UE) No.1272 / 2008
2.2 Outros tipos de perigo

Não é classificada como perigosa para a entrega / o uso.
Durante aquecimento do produto acima de 350 °C desprendem-se os produtos tóxicos. Em caso de inalação dos produtos de decomposição aparecem os sintomas da "febre da fumaça do polímero".
O contato com o produto fundido pode causar as queimaduras térmicas da pele.
Durante trabalho com o produto é possível a acumulação de cargas da eletricidade estática.

- 2.3 Informações adicionais

Ver também capítulo: 15.1.1.

3. CAPÍTULO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES

- 3.1 Substâncias

Tipo de identificador do produto segundo Artigo 18(2) do Regulamento (UE) No. 1272 / 2008	Número de identificador	Nome de identificador	Concentração (ou faixa)	Número segundo UE
Número CAS	25038-71-5	Polímero de eteno com tetrafluoreteno	100	-

4. CAPÍTULO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS



- 4.1 Descrição dos meios de primeiros socorros
Inalação

Arrastar para fora a vítima da zona de contaminação, retirar a roupa que oprime a respiração.

O ar fresco, o calor (bolsa de água quente), a tranquilidade. Chamar imediatamente o médico em caso se a respiração é difícil ou interrompida.

Contato com a pele

Em caso de contato com o polímero fundido não tente retirar o material fundido. Começar imediatamente o esfriamento de longa duração com água fria. Lavar bem a área afetada da pele com água e sabão. Retirar as roupas sujas. Cobrir as queimaduras com um tecido esterilizado. Dirigir-se imediatamente ao médico.

Contato com os olhos

Lavar os olhos com grande quantidade de água durante 15 minutos. Em caso de aparecer os sintomas, dirigir-se ao médico. Não tentar de retirar o material fundido.

Deglutição

Em caso de deglutição dirigir-se ao médico se sente-se o mal-estar.

- 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como adiados

A "Febre da fumaça do polímero": a febre. A transpiração excessiva. A tosse. A opressão no peito. A dor de cabeça, a náusea e o vômito.

- 4.3 Medidas necessárias de primeiros socorros médicos e tratamento especial.

Não há requerimentos especiais.

5. CAPÍTULO 5: MEDIDAS CONTRA INCÊNDIOS

- 5.1 Meios de extinção de incêndios
Meios de extinção de incêndios

Para a extinção aplicar o dióxido de carbono, a espuma "alcoólica", os produtos químicos secos e os extintores com pulverização de água.

Meios não convenientes contra incêndios.

Não há.

5.2	Perigo especial de dita substância ou mistura	O produto decompõe-se às temperaturas maiores de 350°C. Produtos perigosos de decomposição: fluoreto de carbonilo COF ₂ (CAS 353-50-4), monóxido de carbono CO (CAS 630-08-0), dióxido de carbono CO ₂ (CAS 124-38-9), fluoreto de hidrogênio HF (CAS 7664-39-3), perfluoroisobuteno C ₄ F ₈ (CAS 382-21-8), tetrafluoretileno C ₂ F ₄ (CAS 116-14-3), outros fluorohidrocarbonetos de baixo peso molecular. O fluoreto de carbonilo é rapidamente hidrolisado na presença de ar umido formando o fluoreto de hidrogênio e o dióxido de carbono.
5.3	Recomendações para os bombeiros	Evacuar a todos da zona afetada. Os bombeiros devem usar os aparelhos de respiração autónoma e as roupas e luvas resistentes ao fogo. Depois de sair da zona de incêndio os bombeiros devem tomar obrigatoriamente banho de chuveiro. O equipamento e as máquinas, usados durante extinção de incêndios, devem someter-se à limpeza antes de começar os trabalhos de reparação.
5.4	Informações adicionais	A influência de calor excessivo maior de 350 °C pode causar a destruição térmica. A destruição térmica muito intensiva começa às 400 °C. Quando a temperatura alcança aproximadamente 800 °C começa a formação de tetrafluorometano CF ₄ (CAS 75-73-0). Não há informações que o fluoropolímero forme as poeiras inflamáveis ou explosivas. O produto é uma substância dificilmente inflamável e tem a capacidade de autoextinguir-se. Mas em caso de incêndio durante a destruição térmica este desprende os gases e vapores tóxicos, ácidos e inflamáveis. Retirar e utilizar de acordo com os regulamentos locais a água usada para extinção de incêndio e os restos de combustão.

6. CAPÍTULO 6: MEDIDAS DE PRECAUÇÃO DOS ACIDENTES

6.1	Medidas individuais de precaução, equipamento de precaução e procedimentos de medidas de emergência	Usar os meios de protecção individual. Assegurar a ventilação por afluência e exaustão e a ventilação local. Efetuar o retiro da substância derramada pelo pessoal qualificado. Retirar minuciosamente o produto de tal modo que não permitir a formação da superfície escorregadia. Ventilar o local.
6.2	Medidas de protecção do meio ambiente	Não permitir a entrada no sistema de drenagem, nas águas de esgotos e nos esgotos.
6.3	Métodos e materiais para localização e limpeza	Retirar a substância derramada no contentor limpo para o uso repetido e utilização. Para evitar a formação de poeiras, usar os meios de limpeza molhada ou a água.
6.4	Referência a outros capítulos	Ver também o capítulo: 8 e 13.
6.5	Informações adicionais	Não há.

7. CAPÍTULO 7: TRATAMENTO E ARMAZENAMENTO

7.1	Medidas de precaução para o tratamento seguro	Usar somente com os fins industriais. Assegurar a ventilação por afluência e exaustão e a ventilação local. Evitar o aquecimento excessivo do material. Não inalar os vapores / fumos do produto aquecido. Não permitir o contato entre o material quente e a pele. Não tomar alimentos, não beber e não fumar durante o processo de uso de dito produto. Guardar a higiene individual. Garantir a hermetização do equipamento tecnológico e da embalagem de consumidor. Fazer ligação à terra de todo o equipamento (especialmente nos lugares de formação de poeiras). Com o fim de reduzir a acumulação da carga estática deve-se manter a umidade relativa no local de produção a nível não maior de 50%.
7.2	Condições de armazenamento seguro, inclusive as substâncias e os materiais não compatíveis Condições de armazenamento Prazo de armazenamento Materiais incompatíveis	É armazenado no local limpo e seco à distância de 1 m dos dispositivos de aquecimento nas condições que excluem o contato entre o produto e as réstias de sol. Não é limitado. Oxidantes fortes, ácidos, álcalis.
7.3	Uso final específico	Para isolamento dos cabos e dos artigos de cabos, os conjuntos de construção, as compressões resistentes à radiação, aos meios

agresivos, aos óleos, aos combustíveis e à água.

8. CAPÍTULO 8: MEDIDAS DE CONTROLO DA INFLUÊNCIA / MEIOS DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL.

8.1 Parâmetros de controlo

8.1.1 Níveis limite de influência

Concentração máxima admissível:	6,0 mg / m ³ [TRGS 900 (Normas técnicas para as substâncias perigosas), Padrão 2000], Alemanha	
Valores limite admissíveis de concentração das substâncias no ar AEL (mistura de ar empoeirado):	Limites de influência admissíveis (PELs) da Administração de Segurança e Saúde Ocupacional (OSHA), EEUU:	
	Nível de poeira geral:	OSHA PEL / 8 horas TWA = 15 mg / m ³
	Poeira suspensa:	OSHA PEL / 8 horas TWA = 5,0 mg / m ³
	Valores limite máximos (TLVs) da Conferência Estadounidense dos especialistas estaduais para a higiene industrial (ACGIH):	
	Poeira inalada	ACGIH TLV / 8 horas TWA = 10 mg / m ³
	Poeira suspensa:	ACGIH TLV / 8 horas TWA = 3 mg / m ³
	Valor médio ponderado (TWA) de Recomendações dos produtores de substâncias químicas (CMRG):	
	Nível de poeira geral	CMRG TWA = 10 mg / m ³
	Poeira suspensa:	CMRG TWA = 5,0 mg / m ³

8.1.2 Limites de influência

dos produtos de decomposição:

INFLUÊNCIA PROFISSIONAL – RECOMENDAÇÕES							
NOME DO PRODUTO	Fórmula	Número no registro CAS	REGIÕES				
			CEI	EEUU			Grã-Bretanha
			MAC	ACGIH, TLV	ASHA, PEL	NIOSH, REL	EH40, TLV / TWA
Fluoreto de hidrogênio	HF	7664-39-3	0,5 mg / m ³	3 ppm 2,6 mg / m ³	3 ppm 2,6 mg / m ³	3 ppm 2,5 mg / m ³	1,8 ppm 1,5 mg / m ³
Tetrafluoretileno	C ₂ F ₄	116-14-3	30 mg / m ³	2 ppm 5,4 mg / m ³	Não há	Não há	Não há
Fluoreto de carbonilo	COF ₂	353-50-4	Não há	2 ppm 5,4 mg / m ³	Não há	2 ppm 5,4 mg / m ³	Não há
Perfluoroisobuteno	C ₄ F ₈	382-21-8	0,1 mg / m ³	0,01 ppm 0,082 mg / m ³	Não há	Não há	Não há
Óxido de carbono	CO	630-08-0	20 mg / m ³	25 ppm 29 mg / m ³	50 ppm 55 mg / m ³	35 ppm 40 mg / m ³	30 ppm 35 mg / m ³
Dióxido de carbono	CO ₂	124-38-9	27000 mg / m ³	5000 ppm 9000 mg / m ³	5000 ppm 9000 mg / m ³	5000 ppm 9000 mg / m ³	5000 ppm 9150 mg / m ³

8.2 Medidas de protecção contra a influência

8.2.1 Medidas técnicas de protecção correspondentes

Assegurar a ventilação efetiva, inclusive a extração local correspondente. Evitar a formação de poeiras. Garantir a hermeticidade do equipamento e a limpeza regular dos locais de produção.

8.2.2 Meios de protecção individual

Protecção dos olhos / da cara

Máscara de protecção ou óculos de protecção.



Protecção das mãos



Para evitar as queimaduras térmicas usar as luvas de tipo correspondente: as luvas Nomex (fibra de poliamida: meta-aramida, protecção contra o aquecimento até 220°C; as luvas de neopreno (protecção contra o aquecimento até 204°C).

Protecção da pele



A roupa de protecção do tecido de algodão, as botas. Em caso de contato com o material quente / fundido - a roupa e o calçado resistentes ao calor.

Protecção dos órgãos de respiração

A máscara antigás com fornecimento de ar sob pressão. Usar a



Medidas de higiene

8.2.3 Controlo de influência sobre o meio ambiente.

anteface facial ou a máscara com o filtro N95 (aprovado por NIOSH) ou a máscara antigás de filtração com o filtro P1 (UE).

É necessário observar as normas higiénicas industriais gerais. O chuveiro higiénico ao final do dia de trabalho. São proibidos a toma de comida, de bebida e fumar na zona de trabalho. Não permitir a entrada do material na rede de esgotos e as fontes de fornecimento de água.

9. CAPÍTULO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas principais

Aparência exterior	Grânulos, Pó
Cor	Grânulos: da branca até marrom escuro Pó: Branca
Odor	Sem odor.
Ponto de fusão, (°C)	250-280
Ponto de ebulição / Faixa de ebulição (°C):	Não é aplicável.
Ponto de inflamação (°C)	Não é aplicável.
Faixa dos limites de explosividade	Não é aplicável.
Densidade (g / cm ³)	1,69-1,88
Temperatura de transição vítrea (°C)	-100 - -90
Temperatura de decomposição (°C)	> 350
Solubilidade (em água)	Não é solúvel.
Solubilidade (em outras substâncias)	Não há dados.
Coefficiente de partição (n-octanol / água)	Não é aplicável.
Temperatura de autoignição (°C)	Não é aplicável.
Viscosidade (MPa. seg)	Não é aplicável.
Propriedades explosivas	Não é explosivo.
Propriedades oxidantes	Não é aplicável.

9.2 Outras informações

Não há informações.

10. CAPÍTULO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1	Reatividade	Oxida-se.
10.2	Estabilidade química	É estável nas condições normais.
10.3	Possibilidade de reações perigosas	À temperatura de 370 °C e maior tem lugar a reação com álcalis e os metais alcalinoterrosos em forma de pó. O produto arde na atmosfera com 30% do conteúdo de oxigênio na presença da fonte de combustão que cria o superaquecimento (maior de 400 °C, 2 horas). Evitar a destruição térmica que começa às temperaturas elevadas (maiores de 200 °C). Evitar o contato com as substâncias incompatíveis
10.4	Condições que devem-se evitar	Oxidantes, ácidos, álcalis.
10.5	Materiais incompatíveis	
10.6	Produtos perigosos de decomposição	Fluoreto de carbonilo COF ₂ , monóxido de carbono CO, dióxido de carbono CO ₂ , fluoreto de hidrogênio HF, perfluoroisobuteno C ₄ F ₈ , tetrafluoretileno C ₂ F ₄ , outros fluorohidrocarbonetos de baixo peso molecular.

11. CAPÍTULO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Às condições normais de tratamento e uso é pouco provável que dito material represente o risco significativo para a saúde.

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

11.1.1 Polímero.

Toxicidade aguda

Deglutição
Inalação

Contato com a pele

É suposto que durante o uso industrial devido não há perigo. As poeiras e os vapores que desprendem-se durante tratamento térmico podem causar irritação das vias respiratórias. A inalação dos produtos de destruição térmica causa a "febre da fumaça do polímero". Não exerce uma ação irritante sobre a pele. O contato com o produto fundido pode causar as queimaduras

Contato com os olhos	térmicas. Durante tratamento mecânico a poeira pode causar uma irritação leve da conjuntiva.
Ação irritante / corrosiva sobre a pele	Não é classificado. Não há provas dos efeitos irritantes durante tratamento e uso normal.
Ação irritante / nociva sobre os olhos	Não é classificado.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não é classificado.
Mutagenicidade	Não há provas.
Caráter carcinógeno	Não há provas de carcinogenicidade para o homem.
Toxicidade reprodutiva	Não é classificado.
STOT - durante influência singular	Em caso de inalação dos produtos de decomposição: Transpiração excessiva. A tosse. A opressão no peito. A dor de cabeça, a náusea e o vômito ("febre da fumaça do polímero").
STOT - durante influência repetida	Influência de longa duração dos produtos de decomposição: Edema pulmonar.
Perigo durante inalação	Não é classificado.

12.CAPÍTULO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1	Toxicidade	Não é definida. Esperam o nível baixo a partir da insolubilidade em água.
12.2	Estabilidade e capacidade de decomposição	É possível a separação por filtração ou precipitação a causa de insolubilidade em água.
12.3	Capacidade de biodecomposição	Não é definida.
12.4	Movilidade no solo	Não é definida.
12.5	Resultados de avaliação dos Componentes resistentes bioacumulativos e tóxicos e os Componentes muito bioacumulativos e muito tóxicos	Não é definida.
12.6	Outros efeitos desfavoráveis	Não são esperados.

13.CAPÍTULO 13: RECOMENDAÇÕES PARA ELIMINAR OS RESÍDUOS

13.1	Medidas de limpeza dos resíduos	O produto não sujo pode ser reciclado. Se isso é impossível, observando o Regulamento estabelecido pelas autoridades locais submeter os resíduos do produto à combustão em um lugar correspondente. A embalagem suja deve ser esvaziada tal como é possível, e enviada para a combustão de acordo com as regras normativas nacionais ou locais.
13.2	Código dos resíduos	Código para os resíduos não sujos segundo Catálogo europeu de resíduos (EWC): 20 01 06, outros plásticos.

14.CAPÍTULO 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTAÇÃO

Não é classificado como perigoso para a transportação.		
14.1	Número da ONU	Não há.
14.2	Nome correto para envio	pelo transporte automobilístico: Materiais plásticos (Haleon™, marca) pelo transporte ferroviário: Plásticos, Produto sintético, O.T.L., N.O.I.B.N (Haleon™, marca) pelo transporte marítimo: Haleon™, marca pelo transporte aéreo: Plásticos, Produto sintético, O.T.L. (Haleon™), marca
14.3	Classe de perigo para a transportação	Não é considerado como carga perigosa.
14.4	Grupo de embalagem	Não é aplicável.
14.5	Perigo ecológico	Não é aplicável.
14.6	Medidas especiais de precaução para os usuários	Não é aplicável.

Os dados mostrados em dito capítulo servem somente em qualidade de informações. Ver as regras normativas correspondentes para a classificação correta de seu partido de mercadorias para a transportação.

15.CAPÍTULO 15: INFORMAÇÕES NORMATIVAS

15.1	Normas / leis específicas para a substância ou mistura, referidas à segurança, a protecção de saúde do homem ou de meio ambiente	
15.1.1	Legislação europeia	
	Autorização e/ou restrições durante o uso	Não são conhecidas.
15.2	Avaliação de segurança química	Não há dados.

16.CAPÍTULO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1	Classificação da substância ou mistura	Regulamento (UE) No. 1272 / 2008 (CLP / GHP): Não é classificada como perigosa para a entrega / o uso.
16.1.1	Elementos da marcação	De acordo com o regulamento (UE) No. 1272 / 2008 (CLP / GHP).
	Nome do produto	HALEON™ Fluoropolímero-40 Polímero de eteno com tetrafluoreteno
	Pictograma(s) de perigo	Não há.
	Palavra(s) de sinalização	Não há.
	Formulação(ões) de perigo	Não há.
	Formulação de advertência	Não há.
	Os seguintes capítulos contêm os dados revisados ou novos: 1-16.	

DECIFRAÇÃO:

LTEL	Limite de influência de longa duração
STEL	Limite de influência de curta duração
STOT	Toxicidade dos órgãos alvos específicos
MAC	Concentração máxima admissível
TLV	Concentração máxima admissível
REL	Limite recomendado de influência
PEL	Nível seguro de influência
TLV / TWA	Concentração máxima admissível / Valor médio ponderado
NIOSH	Instituto nacional de protecção de trabalho e higiene industrial
Componentes resistentes bioacumulativos e tóxicos	resistente, capaz para bioacumulação e é tóxico
Componentes muito bioacumulativos e muito tóxicos	muito resistente e capaz para bioacumulação

Informações adicionais	Não há
-------------------------------	--------

As informações contidas em dita Ficha de segurança de dados ou proporcionadas para o Consumidor de outra maneira, são consideradas autênticas e transferidas honestamente, mas os Consumidores mesmos assumem a responsabilidade pela utilidade do produto para os seus objetivos específicos.

A "GaloPolimer Perm", S. A. não garante a correspondência do produto a algum objetivo específico, e não são admissíveis quaisquer garantias ou condições (normativas ou outras) subentendidas, exceto os casos quando isso está em contradição com a legislação.

A "GaloPolimer Perm", S. A. não assume sobre si a responsabilidade por quaisquer perdas ou prejuízo (exceto as que são ligadas com a morte ou danos do corpo causados pelo tratamento do produto nocivo se isso é argumentado) surgidos a causa de uso das informações proporcionadas.

Não é permitida a violação do direito de patente, o direito de autor ou de decoração.

O Senhor não deve usar o produto com os fins diferentes que para a aplicação estabelecida, ou aplicações sem consulta com nós.

A obrigação do Consumidor é a avaliação e uso de dito produto observando as medidas de segurança e os requerimentos das leis e normas judiciais correspondentes.

O comprador do produto para a venda aos terceiros que usam dito produto, deve tomar todas as medidas necessárias, para que a quaisquer pessoa que usa dito produto lhe foram proporcionadas as informações contidas em dita Ficha de segurança de dados.

O empregador deve comunicar os trabalhadores e outras pessoas sobre o perigo descrito nesta Ficha de segurança de dados, ao que podem expor-se, e sobre as medidas de segurança que deveriam aplicar.