

**Marlex® 1017 Polyethylene**

Versão 1.4

Data de revisão 2016-05-27

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**Informação do Produto**

Nome do produto : Marlex® 1017 Polyethylene
 Material : 1044096, 1044095, 1044094, 1044093, 1044092, 1042083,
 1042085, 1042084, 1042081, 1040034, 1040033, 1042082

No. CENúmero de registo

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
Ethylene	74-85-1 200-815-3 601-010-00-3	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119462827-27-0004

Companhia : Chevron Phillips Chemical Company LP
 10001 Six Pines Drive
 The Woodlands, TX 77380

Local : Chevron Phillips Chemicals International N.V.
 Airport Plaza (Stockholm Building)
 Leonardo Da Vincilaan 19
 1831 Diegem
 Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530
 Technical Information: (832) 813-4862
 Responsible Party: Product Safety Group
 Email:sds@cpchem.com

Número de telefone de emergência:**Saúde:**

866.442.9628 (América do Norte)
 1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887(int'l)
 Asia: +800 CHEMCALL (+800 2436 2255) China:+86-21-22157316
 EUROPA: BIG +32.14.584545 (telefone) ou +32.14583516 (fax)
 América do Sul SOS-Cotec no Brasil: 0800.111.767 Fora do Brasil: +55.19.3467.1600

Marlex® 1017 Polyethylene

Versão 1.4

Data de revisão 2016-05-27

Departamento responsável : Grupo de toxicologia e segurança do produto
 Email endereço : SDS@CPChem.com
 Página da Internet : www.CPChem.com

ADVERTÊNCIA RELATIVA A APLICAÇÕES MÉDICAS: Não utilize este material em aplicações médicas, envolvendo implantação permanente no corpo humano ou contacto permanente com os fluidos internos do corpo ou fluidos de tecidos ou tecidos.

Não utilize este material em aplicações médicas, envolvendo implantação breve ou temporária no corpo humano ou se entrar em contacto com fluidos ou tecidos corporais internos, a menos que o material tenha sido fornecido diretamente pela Chevron Phillips Chemical Company LP ou pelas suas filiais legais ao abrigo de um acordo que reconhece expressamente a utilização prevista.

A Chevron Phillips Chemical Company LP e as suas filiais legais não fazem nenhuma representação, promessa, garantia expressa ou implícita sobre a adequação deste material para uso em implantação no corpo humano ou em contacto com os fluidos ou tecidos corporais internos.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**Classificação da substância ou mistura
REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008**

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

Elementos do rótulo**Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)**

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**Misturas****Componentes perigosos**

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [wt%]
Polyethylene	9002-88-4		100

Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS. :

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação : Em caso de inalação acidental de poeiras ou fumos devidos a sobreaquecimento ou combustão levar a vítima para local bem arejado. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Em caso de contacto com a pele : Caso o material derretido toque na pele, arrefeça rapidamente com água. Procure imediatamente assistência médica. Não tente retirar o material solidificado da pele nem utilize

Marlex® 1017 Polyethylene

Versão 1.4

Data de revisão 2016-05-27

solventes ou diluentes para o dissolver.

Se entrar em contacto com os olhos : Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.

Em caso de ingestão : Não provocar o vômito sem conselho médico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Ponto de inflamação : Dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Meios adequados de extinção : Água. Névoa de água. Substância química seca. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Se possível, a água deve ser aplicada sob a forma de pulverização a partir de um bico nebulizador uma vez que se trata de um material que queima a superfície. A aplicação de água a uma velocidade elevada irá dispersar a camada de superfície queimada. Evite o uso de fluxos diretos, que possam causar uma nuvem de pó e criar o risco de uma explosão de pó. Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Perigos específicos para combate a incêndios : Os riscos de ignição seguidos por propagação de chamas ou por explosões secundárias podem ser causados pela acumulação de poeiras, por exemplo, em soalhos e frisos.

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de proteção individual. Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações : Este material se queima, embora não entre facilmente em combustão.

Protecção contra incêndios e explosão : Trate como um sólido que pode queimar. Evite gerar poeiras; poeiras finas dispersas no ar em concentrações suficientes, e na presença de uma fonte de ignição representam um potencial perigo de explosão de poeiras.

Produtos de decomposição perigosos : A combustão normal forma dióxido de carbono, vapor de água e pode produzir monóxido de carbono, outros hidrocarbonos e produtos oxidantes de hidrocarbono (cetonas, aldeídos, ácidos orgânicos) dependendo da temperatura e da disponibilidade de ar. A combustão incompleta também pode produzir formaldeído.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais : Varrer para evitar o perigo de escorregar. Evitar de respirar o pó. Evitar a formação de poeira.

Precauções a nível : Não contaminar as águas superficiais. Evitar que o produto

Marlex® 1017 Polyethylene

Versão 1.4

Data de revisão 2016-05-27

ambiental	:	entre no sistema de esgotos.
Métodos de limpeza	:	Varrer ou aspirar tudo rapidamente.
Conselhos adicionais	:	Não deve ser permitida a acumulação de depósitos de poeiras em superfícies, uma vez que estas podem formar uma mistura explosiva caso sejam libertas na atmosfera em suficiente concentração. Evite a dispersão de poeiras no ar (como, por exemplo, limpar superfícies com poeiras com ar comprimido).

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**Manuseamento**

Informação para um manuseamento seguro : Utilize boas práticas de limpeza e gestão para um manuseamento seguro do produto. Mantenha-o afastado de fontes de água e dutos coletores de esgoto. Grânulos derramados podem criar perigo de escorregamento. É possível a acumulação de cargas electrostáticas e a criação de uma condição de perigo ao manusear este material. Para minimizar este perigo, pode ser necessária a equipotencialização e ligação à terra, mas que podem por si próprias não ser suficientes. Reveja todas as operações, que tenham o potencial para gerar e acumular carga electrostática e/ou atmosfera inflamável (incluindo o enchimento de tanques e contentores, enchimento por salpico, limpeza de tanques, amostragem, medição, carregamento de interruptores, filtração, mistura, agitação e operações em camiões a vácuo) e utilize procedimentos atenuantes apropriados. Para mais informação, consulte a norma 29 CFR 1910.106 da OSHA "Líquidos inflamáveis e combustíveis"; National Fire Protection Association (NFPA 77), "Prática recomendada em relação a electricidade estática"; e/ou a Prática Recomendada 2003 do American Petroleum Institute (API), "Protecção contra ignições resultantes de descargas estáticas, relâmpagos e correntes parasitas". A temperaturas elevadas (>350 °F, >177 °C), o polietileno pode libertar vapores e gases (aldeídos, cetonas e ácidos orgânicos) que causam irritação às membranas mucosas dos olhos, boca, garganta e pulmões. Estas substâncias podem incluir acetaldeído, acetona, ácido acético, ácido fórmico, formaldeído e acroleína. Com base em experiências realizadas em animais e evidências epidemiológicas limitadas, o formaldeído foi indicado como carcinogénico. O seguimento de todas as recomendações contidas nesta FDS deverá minimizar a exposição às emissões do processamento térmico.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Trate como um sólido que pode queimar. Evite gerar poeiras; poeiras finas dispersas no ar em concentrações suficientes, e na presença de uma fonte de ignição representam um potencial perigo de explosão de poeiras.

Armazenagem

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar em lugar seco. Guardar em lugar bem arejado.

Recomendações para : Não armazenar com produtos oxidantes e auto-inflamadores.

Marlex® 1017 Polyethylene

Versão 1.4

Data de revisão 2016-05-27

armazenagem conjunta

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual**Medidas de planeamento**

Leve em conta os perigos potenciais deste material (ver Seção 2), os limites de exposição aplicáveis, as atividades de trabalho e outras substâncias no ambiente de trabalho ao projetar os controles de engenharia e ao selecionar os equipamentos de proteção. Se os controles de engenharia ou as práticas de trabalho não forem adequados para evitar a exposição aos níveis perigosos deste material, é recomendado o uso do equipamento de proteção pessoal listado abaixo. O usuário deve ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que a proteção é normalmente provida por um tempo limitado ou sob certas circunstâncias.

Proteção individual

- Protecção respiratória : Normalmente não é necessária qualquer protecção respiratória. Se o material aquecido gerar vapor ou fumos que não sejam controlados de forma adequada pela ventilação, utilize um respirador apropriado. Utilize os seguintes elementos para os respiradores purificadores de ar: Vapores orgânicos e formaldeído.
Use um respirador de pressão positiva com fornecimento de ar se existir a possibilidade de uma liberação descontrolada, os níveis de exposição não forem conhecidos ou em outras circunstâncias onde os respiradores purificadores de ar não puderem fornecer protecção adequada. Recomendam-se máscaras de segurança contra poeiras em locais com concentração de pó superior a 10 mg/m³.
- Protecção dos olhos : A utilização de óculos de protecção com protecções laterais para o manuseamento de sólidos constitui uma boa prática industrial. Se este material for aquecido, utilize óculos de protecção contra produtos químicos ou óculos de protecção e uma viseira protectora. Caso exista o potencial de existência de poeira, utilize óculos de protecção contra produtos químicos.
- Protecção do corpo e da pele : Em temperatura ambiente, o uso de roupas protetoras limpas é uma prática industrial recomendável. Se o material estiver aquecido ou derretido, use luvas resistentes ao calor, com isolamento térmico, que permitam aguentar as temperaturas do produto derretido. Se este material for aquecido, use roupas isolantes para impedir o contato com a pele caso os controles de engenharia ou práticas de trabalho não sejam adequadas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspeto**

- Forma : granulado
Estado físico : Sólido
Cor : opaco

Marlex® 1017 Polyethylene

Versão 1.4

Data de revisão 2016-05-27

Odor	: Odor suave a inexistente
Limiar olfativo	: Dados não disponíveis
Dados de segurança	
Ponto de inflamação	: Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	: Dados não disponíveis
Decomposição térmica	: Durante o processamento térmico podem formar-se hidrocarbonetos de baixo peso molecular, álcoois, aldeídos, ácidos e acetonas.
pH	: Não aplicável
Ponto/intervalo de fusão	: 90 - 140 °C (90 - 140 °C)
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade relativa	: Não aplicável
Densidade	: 0,91 - 0,97 g/cm ³
Hidrossolubilidade	: Insignificante
Coeficiente de partição n-octanol/água	: Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	: Dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmico	: Não aplicável
Viscosidade, cinemático	: Não aplicável
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Este material é considerado não reativo num ambiente normal e em condições de armazenamento e manuseamento de temperatura e pressão antecipadas.
-------------	--

Marlex® 1017 Polyethylene

Versão 1.4

Data de revisão 2016-05-27

Estabilidade química : Este material é considerado estável sob condições ambientes normais e as condições de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas

Condições a evitar : Evite o armazenamento prolongado em temperaturas elevadas.

Materiais a evitar : Evite o contato com agentes oxidantes fortes.

Decomposição térmica : Durante o processamento térmico podem formar-se hidrocarbonetos de baixo peso molecular, álcoois, aldeídos, ácidos e acetonas.

Produtos de decomposição perigosos : A combustão normal forma dióxido de carbono, vapor de água e pode produzir monóxido de carbono, outros hidrocarbonos e produtos oxidantes de hidrocarbono (cetonas, aldeídos, ácidos orgânicos) dependendo da temperatura e da disponibilidade de ar. A combustão incompleta também pode produzir formaldeído.

Outras informações : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Marlex® 1017 Polyethylene
Toxicidade aguda por via oral : Presumivelmente não tóxico

Marlex® 1017 Polyethylene
Toxicidade aguda por via inalatória : Presumivelmente não tóxico

Marlex® 1017 Polyethylene
Toxicidade aguda por via cutânea : Presumivelmente não tóxico

Marlex® 1017 Polyethylene
Irritação cutânea : Não provoca irritação da pele

Marlex® 1017 Polyethylene
Irritação ocular : Não irrita os olhos

Marlex® 1017 Polyethylene
Sensibilização : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Marlex® 1017 Polyethylene
Outras informações : Este produto contém OLEFINAS POLIMERIZADAS. Durante o processamento térmico (>350 °F, >177 °C) as poliolefinas podem libertar vapores e gases (aldeídos, cetonas e ácidos orgânicos), os quais que são irritantes para as membranas

Marlex® 1017 Polyethylene

Versão 1.4

Data de revisão 2016-05-27

mucosas dos olhos, boca, garganta e pulmões. Geralmente estes efeitos irritantes são todos temporários. Contudo, a exposição prolongada a efluentes gasosos que provocam irritação pode conduzir a um edema pulmonar. O formaldeído (um aldeído) foi classificado como carcinógeno com base em experiências em animais e em evidência epidemiológica limitada.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**Efeitos de ecotoxicidade**

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação : Não se bioacumula.

Mobilidade : O produto é insolúvel e flutua na água.

Biodegradabilidade : Não se espera que este material seja prontamente biodegradável.

Avaliação eco-toxicológica

Informações ecológicas adicionais : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos., Os peixes e pássaros podem comer "pellets" que pode obstruir o seu trato digestivo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

Use o material para a sua finalidade pretendida ou, se possível, recicle. Caso deva ser descartado, é possível que este material atenda aos critérios referentes a resíduos perigosos tal como definido pela Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (US EPA) nos termos da Lei de Conservação e Recuperação de Recursos (RCRA) (40 CFR 261) ou de outras regulamentações estaduais e locais. A medição de certas propriedades físicas e a análise de componentes controlados podem ser necessárias para determinações precisas. Se este material for classificado como resíduo perigoso, a legislação federal exigirá o seu descarte em instalações de descarte autorizadas para resíduos perigosos.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

As descrições de envio detalhadas aqui se referem somente a remessas granel, e podem não ser aplicáveis a remessas em embalagens de outro tipo (consulte a definição regulamentar).

Consulte as Normas de Mercadorias Perigosas apropriadas específicas sobre modo e quantidade nacionais ou internacionais para requisitos descritivos de remessas adicionais (por exemplo, nome ou nomes técnicos, etc.) Por conseguinte, a informação apresentada aqui pode nem sempre estar de acordo com a descrição da remessa no documento de carga do material. Os pontos de inflamação do material podem variar ligeiramente entre a FDS e o documento de carga.

US DOT (UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)

Marlex® 1017 Polyethylene

Versão 1.4

Data de revisão 2016-05-27

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

ADR (AGREEMENT ON DANGEROUS GOODS BY ROAD (EUROPE))

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

RID (REGULATIONS CONCERNING THE INTERNATIONAL TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS (EUROPE))

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

ADN (EUROPEAN AGREEMENT CONCERNING THE INTERNATIONAL CARRIAGE OF DANGEROUS GOODS BY INLAND WATERWAYS)

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**Legislação nacional**

Legislação sobre o principal acidente perigoso : 96/82/EC Atualizada em: 2003
Não se aplica a Directiva 96/82/CE

: ZEU_SEVES3 Atualizada em:
Não aplicável

Classe de contaminação da água (Alemanha) : nwg não é perigoso para a água

Notificação de estado

Europa REACH : No inventário, ou de acordo com o inventário
EUA TSCA : No inventário, ou de acordo com o inventário
Canadá DSL : No inventário, ou de acordo com o inventário
Austrália AICS : No inventário, ou de acordo com o inventário

Marlex® 1017 Polyethylene

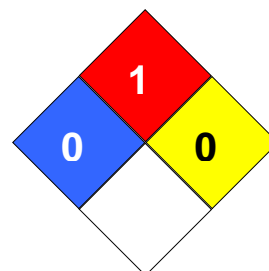
Versão 1.4

Data de revisão 2016-05-27

Nova Zelândia NZIoC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Japão ENCS	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Coreia KECl	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Filipinas PICCS	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
China IECSC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário

SECÇÃO 16: Outras informações

NFPA Classificação : Perigo para a saúde: 0
 Perigo de incêndio: 1
 Perigo de reactividade: 0

**Outras informações**

Número de FDS legado : 240370

Alterações significativas desde a última versão estão realçadas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança diz apenas respeito ao produto conforme expedido.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, 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.

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança			
ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH)	LD50	Dose de letalidade 50% (DL50)
AICS	Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (AICS)	LOAEL	Nível do mais baixo efeito adverso observado (LOAEL)
DSL	Lista de Substâncias Nacionais do Canadá	NFPA	Agência Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)
NDSL	Lista de Substâncias Não Nacionais do Canadá	NIOSH	Instituto Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho (NIOSH)
CNS	Sistema nervoso central (SNC)	NTP	Programa Nacional de Toxicologia (NTP)
CAS	Chemical Abstract Service (CAS)	NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)
EC50	Concentração de efeito (CE)	NOAEL	Nível de efeito adverso não observável (NOAEL)
EC50	Concentração de efeito 50% (CE50)	NOEC	Concentração de efeito não observável (NOEC)
EGEST	Ferramenta de cenário de exposição genérica da EOSCA	OSHA	Administração de Saúde e Segurança no Trabalho (OSHA)
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Nível de exposição permissível (PEL)

Marlex® 1017 Polyethylene

Versão 1.4

Data de revisão 2016-05-27

EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS)	PICCS	Inventário Filipino de Substâncias Químicas Existentes no Mercado
MAK	Valores máximos de concentração na Alemanha	PRNT	Presumivelmente não tóxico
GHS	Sistema Mundial Harmonizado (SH)	RCRA	Lei de recuperação e conservação dos recursos
>=	Igual ou superior a	STEL	Limite de exposição a curto prazo (STEL)
IC50	Concentração de inibição 50% (CI50)	SARA	Lei de Reautorização e Aditamento de Superfundos
IARC	Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro (CIRC)	TLV	Valor limiar limite (TLV)
IECSC	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes na China	TWA	Tempo médio ponderado (TWA)
ENCS	Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão	TSCA	Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas
KECI	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia	UVCB	Composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa e materiais biológicos
<=	Igual ou inferior a	WHMIS	Sistema de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho
LC50	Concentração de letalidade 50% (CL50)		