



## Marlex® D139FK-P01 Polyethylene

Versão 1.1

Data de revisão 2024-07-31

De acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006, regulamento (CE) n.º 2020/878

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

##### Informação do Produto

Nome do produto : Marlex® D139FK-P01 Polyethylene  
 Material : 1130114, 1130113, 1130112, 1130091, 1130090

##### No. CENúmero de registo

| Nome Químico        | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No.       | Legal Entity<br>Número de registo                                    |
|---------------------|--------------------------------------|--|
| Ethylene            | 74-85-1<br>200-815-3<br>601-010-00-3 | Chevron Phillips Chemical Company LP<br>01-2119462827-27-0004        |
| Ethylene            | 74-85-1<br>200-815-3<br>601-010-00-3 | Chevron Phillips Chemicals International NV<br>01-2119462827-27-0271 |
| Oxirane             | 75-21-8<br>200-849-9<br>603-023-00-X | Chevron Phillips Chemicals International NV<br>01-2119432402-53-0030 |
| 1-Hexene            | 592-41-6<br>209-753-1                | Chevron Phillips Chemical Company LP<br>01-2119475505-34-0005        |
| 1-Hexene            | 592-41-6<br>209-753-1                | Chevron Phillips Chemicals International NV<br>01-2119475505-34-0021 |
| cis-13-Docosenamide | 112-84-5<br>204-009-2                | Chevron Phillips Chemical Company LP<br>01-2119519225-45-0020        |

#### 1.2

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

Relevant Identified Uses Supported : Fabricação de artigos de matérias plásticas

#### 1.3

##### Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

**Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

Versão 1.1

Data de revisão 2024-07-31

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

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

**1.4****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 (internacional)

Ásia: CHEMWATCH (+ 612 9186 1132) China: 0532 8388 9090

Mexico CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)

América do Sul SOS-Cotec no Brasil: 0800 111 767 Fora do Brasil: + 55 19 3467 1600

Argentina: + (54) 1159839431

EUROPA: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Áustria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Bélgica: 070 245 245 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Bulgária: +359 2 9154 233

Croácia: +3851 2348 342 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Chipre: 1401

República Checa: Centro de Informação Toxicológica: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Dinamarca: Centro de Informação Antivenenos Dinamarquês (Giftlinjen): +45 8212 1212

Estónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Filândia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas/dia)

França: Número ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Alemanha: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Grécia: (0030) 2107793777 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Hungria: +36-80-201-199 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Islândia: 543 2222 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Irlanda: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Itália: CENTRO ANTIVENENOS MILÃO – Hospital Niguarda Ca` Grande Tel. +39 02 66101029;

CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS ROMA – Policlinica “Agostino Gemelli”, Serviço

de Toxicologia Clínica Tel. +39 06 3054343; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS DE

ROMA – Hospital Pediátrico Bambino Gesù Tel. +39 06 68593726; CENTRO DE

INFORMAZIONI ANTIVENENOS DE ROMA – Policlinica “Umberto I” Tel. +39 06 4997 8000;

CENTRO DE INFORMAZIONE ANTIVENENOS FOGGIA – Hospital Universitario Riuniti Tel. +39

0881 732326; CENTRO DE INFORMAZIONE ANTIVENENOS NÁPOLES – Hospital “Antonio

Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS FLORENÇA –

Hospital Universitario Careggi Tel. +39 055 7947819; CENTRO ANTIVENENOS PAVIA – IRCCS

Fondazione Salvatore Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO ANTIVENENOS BÉRGAMO –

Hospital “Papa João XXIII” Tel. 800 883 300; CENTRO ANTIVENENOS VERONA – Hospital

Universitário Integrado Tel. 800 011 858;

**Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

Versão 1.1

Data de revisão 2024-07-31

Letónia: Serviço de Incêndios e Salvamento, número de telefone: 112, Clínica de Toxicologia e Septicemia e Centro de Informação sobre Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letónia, LV-1038, número de telefone +371 67042473. (24 horas.)

Liechtenstein: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Lituânia: +370 (85) 2362052

Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Malta: +356 2395 2000

Países Baixos: NVIC: +31 (0)88 755 8000

Noruega: 22 59 13 00 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Polónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Portugal: Número de telefone CIAV: +351 800 250 250

Roménia: +40213183606

Eslováquia: +421 2 5477 4166

Eslovénia: Número de telefone: 112

Espanha: Número de telefone nacional de emergência do Centro Espanhol AntiVenenos: +34 91 562 04 20 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

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****2.1****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.

**2.2****Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)**

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

**2.3****Outros perigos**

Resultados da avaliação PBT e mPmB : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Propriedades : A substância/mistura não contém componentes considerados

**Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

Versão 1.1

Data de revisão 2024-07-31

desreguladoras do sistema  
endócrinocomo tendo propriedades desreguladoras do sistema  
endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o  
Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o  
Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1%  
ou superiores.**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 - 3.2****Substância or Mistura****Componentes perigosos**

| Nome Químico                     | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No. | Classificação<br>(REGULAMENTO<br>(CE) N.o 1272/2008) | Concentração<br>[wt%] | Conc. específica<br>Limites, fatores<br>M e ATE (Acute<br>Toxicity<br>Estimate) |
|----------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------|---|
| Polyethylene Hexene<br>Copolymer | 25213-02-9                     |  | 99 - 100              |   |

Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS. :

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1****Descrição das 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  
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.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados****Indicações para o médico**

Sintomas : Não existe informação disponível.

Perigo : Não existe informação disponível.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento : Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

Ponto de inflamação : Dados não disponíveis

**Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

Versão 1.1

Data de revisão 2024-07-31

|  |  |
|--|--|
| <p>Temperatura de auto-ignição</p> <p><b>5.1</b></p> <p><b>Meios de extinção</b></p> <p>Meios adequados de extinção</p> <p><b>5.2</b></p> <p><b>Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b></p> <p>Perigos específicos para combate a incêndios</p> <p><b>5.3</b></p> <p><b>Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b></p> <p>Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio</p> <p>Informações adicionais</p> <p>Proteção contra incêndios e explosão</p> <p>Produtos de decomposição perigosos</p> | <p>: Dados não disponíveis</p> <p>: Água. Névoa de água. Substância química seca. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). 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. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.</p> <p>: 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.</p> <p>: Usar equipamento de proteção individual. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.</p> <p>: Este material se queima, embora não entre facilmente em combustão.</p> <p>: 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.</p> <p>: 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.</p> |
|--|--|

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

|  |   |
|--|---|
| <p><b>6.1</b></p> <p><b>Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência</b></p> <p>Precauções individuais</p> <p><b>6.2</b></p> <p><b>Precauções a nível ambiental</b></p> <p>Precauções a nível ambiental</p> <p><b>6.3</b></p> <p><b>Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b></p> <p>Métodos de limpeza</p> | <p>: Varrer para evitar o perigo de escorregar. Evitar de respirar o pó. Evitar a formação de poeira.</p> <p>: Não contaminar as águas superficiais. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.</p> <p>: Varrer ou aspirar tudo rapidamente.</p> |
|--|---|

**Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

Versão 1.1

Data de revisão 2024-07-31

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).

**6.4****Remissão para outras secções**

Remissão para outras secções : Para a proteção individual ver a secção 8. Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1****Precauções para um manuseamento seguro**  
**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.

**7.2****Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

Versão 1.1

Data de revisão 2024-07-31

**Armazenagem**

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

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

Classe de armazenagem Alemã : Sólidos combustíveis

**7.3****Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Usar : Fabricação de artigos de matérias plásticas

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual****8.2****Controlo da exposição  
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. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de liberação descontrolada, caso os níveis de exposição não sejam conhecidos ou no caso de outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar não possam fornecer a protecção adequada.

Recomendam-se máscaras de segurança contra poeiras em locais com concentração de pó superior a 10 mg/m<sup>3</sup>.

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

**Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

Versão 1.1

Data de revisão 2024-07-31

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****9.1****Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspeto**

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Forma         | : granulado                |
| Estado físico | : sólido                   |
| Cor           | : opaco                    |
| Odor          | : Odor suave a inexistente |

**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 de fluidez                                  | : Dados não disponíveis   |
| Ponto de fusão/ponto de congelação                | 90 - 140 °C (90 - 140 °C)   |
| 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 <sup>3</sup><br>Por favor consulte a Folha de Dados Técnicos (FDT) para mais informações sobre as propriedades físicas nominais, incluindo a densidade, deste grau de resina de polietileno. |
| Hidrossolubilidade                                | : insignificante  |
| Coeficiente de partição: n-octanol/água           | : Dados não disponíveis   |
| Solubilidade noutros dissolventes                 | : Dados não disponíveis   |



**Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

Versão 1.1

Data de revisão 2024-07-31

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Viscosidade, dinâmico       | : Não aplicável |
| Viscosidade, cinemático     | : Não aplicável |
| Densidade relativa do vapor | : Não aplicável |
| Taxa de evaporação          | : Não aplicável |

**9.2****Outras informações**

Conductividade : Dados não disponíveis

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1**

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

**10.2**

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

**10.3****Possibilidade de reações perigosas**

**Reações perigosas** : Reações perigosas: Nenhum conhecido.

**10.4**

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

**10.5**

**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.

**10.6**

**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.

**Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

Versão 1.1

Data de revisão 2024-07-31

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1****Informações sobre os efeitos toxicológicos****Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

**Toxicidade aguda por via oral** : Presumivelmente não tóxico oral

**Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

**Toxicidade aguda por via inalatória** : Presumivelmente não tóxico inalatória

**Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

**Toxicidade aguda por via cutânea** : Presumivelmente não tóxico cutânea

**Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

**Irritação cutânea** : Não provoca irritação da pele

**Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

**Irritação ocular** : Não irrita os olhos

**Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

**Toxicidade por aspiração** : Dados não disponíveis.  
**Avaliação toxicológica**

**Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única** : Observações: Nenhum efeito adverso previsto

**Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida** : Observações: Nenhum efeito adverso previsto

**Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

**Efeitos CMR** : Carcinogenicidade:  
Nenhum efeito adverso previsto  
Mutagenicidade:  
Nenhum efeito adverso previsto  
Toxicidade reprodutiva:  
Nenhum efeito adverso previsto

**11.2****Informações sobre outros perigos****Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

**Informações adicionais** : 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 mucosas dos olhos, boca, garganta e pulmões. Geralmente estes efeitos irritantes são todos temporários. Contudo, a exposição prolongada a efluentes gasosos que provocam

**Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

Versão 1.1

Data de revisão 2024-07-31

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.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1****Toxicidade****Efeitos de ecotoxicidade**

**Toxicidade em peixes** : Não aplicável

**Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos** : Dados não disponíveis

**12.2****Persistência e degradabilidade**

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

**12.3****Potencial de bioacumulação**

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

**Bioacumulação** : Não se bioacumula.

**12.4****Mobilidade no solo**

**Mobilidade** : O produto é insolúvel e flutua na água.

**12.5****Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**Resultados da avaliação PBT** : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

**12.6****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino** : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1%

**Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

Versão 1.1

Data de revisão 2024-07-31

ou superiores.

**12.7****Outros efeitos adversos**

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.

**12.8****Informações ecológicas adicionais****Avaliação eco-toxicológica**

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1****Métodos de tratamento de resíduos**

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****14.1 - 14.7****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.

**DOT DOS EUA (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DOS ESTADOS UNIDOS)**

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

**IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)**

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA

**Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

Versão 1.1

Data de revisão 2024-07-31

TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

**IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)**

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

**ADR (ACORDO SOBRE MERCADORIAS PERIGOSAS POR ESTRADA (EUROPA))**

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

**RID (REGULAMENTOS RELATIVOS AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS (EUROPA))**

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

**ADN (ACORDO EUROPEU RELATIVO AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS POR VIAS NAVEGÁVEIS INTERIORES)**

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

Observações : Não aplicável

**Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

não regulado

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1****Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Legislação nacional**

Regulamento da Comissão (UE) 2020/878 de 18 de junho de 2020 que emendou o regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

**Classe de contaminação da água (Alemanha)** : nwg não é perigoso para a água**15.2****Legislação sobre acidentes graves** : 96/82/EC Atualizada em: 2003  
Não se aplica a Directiva 96/82/CE**Notificação de estado**

Europa REACH : Este produto está em plena conformidade de acordo com o Regulamento REACH 1907/2006/EC.

Suíça CH INV : No inventário, ou de acordo com o inventário

Estados Unidos da América (EUA) : Em conformidade com a parte ativa do inventário

**Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

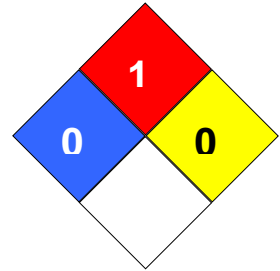
Versão 1.1

Data de revisão 2024-07-31

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| TSCA<br>Canadá DSL          | : | TSCA<br>: Todos os componentes deste produto estão na lista<br>DSL canadiana   |
| Austrália AIIC              | : | : No inventário, ou de acordo com o inventário   |
| Nova Zelândia NZIoC         | : | : No inventário, ou de acordo com o inventário   |
| Japão ENCS                  | : | : No inventário, ou de acordo com o inventário   |
| Coreia KECI                 | : | : Uma/algumas substância(s) neste produto não<br>foi/foram registada(s), notificada(s) para ser<br>registada(s), ou isenta(s) de registo pela empresa<br>CPChem de acordo com os regulamentos do sistema<br>K-REACH (Registo, avaliação e autorização de<br>substâncias químicas da Coreia). |
| Filipinas PICCS             | : | : No inventário, ou de acordo com o inventário   |
| Taiwan TCSI                 | : | : No inventário, ou de acordo com o inventário   |
| China IECSC                 | : | : No inventário, ou de acordo com o inventário   |
| <b>Outro regulamentação</b> | : | : Decreto Legislativo Italiano de 3 de abril de 2006, n.º<br>152, (Normas ambientais) e alterações posteriores,<br>Bolsas, película retrátil, capa elástica, revestimentos:<br>LDPE 4<br>Revestimentos: PP 5   |

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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

**Informações adicionais**

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)                        |
| AIIC   | Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais                 | LOAEL | Nível do mais baixo efeito adverso observado (LOAEL) |
| DSL  | Lista de Substâncias Nacionais do Canadá                                | NFPA  | Agência Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA) |

**Marlex® D139FK-P01 Polyethylene**

Versão 1.1

Data de revisão 2024-07-31

|        |   |       |   |
|--------|---|-------|---|
| 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)  |
| 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)                           | ATE   | Estimativa da toxicidade aguda  |