

**Marlex® HHM 4903 Polyethylene**

Versão 1.8

Data da revisão 2024-10-24

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

**SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa****1.1****Informação do Produto**

Nome do produto : Marlex® HHM 4903 Polyethylene  
Materiais : 1080927, 1088087, 1088083, 1088086, 1080928, 1080929,  
1080930, 1080931, 1088583, 1088088, 1088089, 1018740,  
1018739, 1018009, 1018742, 1018743, 1018744, 1019306,  
1018741, 1018005, 1019308, 1019307, 1019304, 1019305,  
1019309

**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 |
| 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 |

**1.3****Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS.**

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

**Local** : Chevron Phillips Chemicals International N.V.

**Marlex® HHM 4903 Polyethylene**

Versão 1.8

Data da revisão 2024-10-24

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 do 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® HHM 4903 Polyethylene**

Versão 1.8

Data da revisão 2024-10-24

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

Seção responsável : Grupo de toxicologia e segurança do produto  
Endereço de e-mail : 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.

**SEÇÃO 2: Identificação de perigos****2.1****Classificação da substância ou mistura  
REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008**

Substância ou mistura não perigosa de acordo com o Regulamento Europeu 1272/2008 (EC).

**2.2****Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)**

Substância ou mistura não perigosa de acordo com o Regulamento Europeu 1272/2008 (EC).

**SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes****3.1 - 3.2****Substância or Mistura****Componentes perigosos**

| Nome químico | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No. | Classificação<br>(REGULAMENTAÇÃO<br>O (EC) Nº 1272/2008) | Concentração<br>[wt%] | Conc. específica<br>Limites, fatores<br>M e ATE (Acute<br>Toxicity) |
|--------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
|--------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|

Marlex® HHM 4903 Polyethylene

Versão 1.8

Data da revisão 2024-10-24

|                               |            |  |          |           |
|-------------------------------|------------|--|----------|-----------|
|                               |            |  |          | Estimate) |
| Polyethylene Hexene Copolymer | 25213-02-9 |  | 99 - 100 |           |

Não contem ingredientes perigosos de acordo com GHS. :

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1

Descrição das medidas de primeiros-socorros

- Se inalado : Procurar ar fresco no caso de inalação acidental de poeira ou vapores causados por superaquecimento ou combustão. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Em caso de contato 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.
- Em caso de contato com o olho : Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.
- Se ingerido : Não provocar o vômito sem conselho médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

- Ponto de inflamação : dados não disponíveis
- Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

5.1

Meios de extinção

- 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. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

5.2

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

- Perigos específicos no 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.

5.3

Precauções para bombeiros

- Equipamentos especiais : Usar equipamento de proteção individual. Usar equipamento

**Marlex® HHM 4903 Polyethylene**

Versão 1.8

Data da revisão 2024-10-24

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Informações complementares                                  | : 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 perigosos de decomposição                          | : 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. |

**SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento****6.1****Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

|                        |                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções individuais | : Varrer para evitar escorregões. Evite respirar o pó. Evitar a formação de poeira. |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

**6.2****Precauções ambientais**

|                       |                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções ambientais | : Não contaminar as águas superficiais. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

**6.3****Métodos e materiais de contenção e limpeza**

|                    |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|
| Métodos de limpeza | : Varrer ou aspirar prontamente com vácuo. |
|--------------------|--------------------------------------------|

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informações 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****Consulta a outras seções****SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento****7.1****Precauções para manuseio seguro  
Manuseio**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recomendações para manuseio 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 |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Marlex® HHM 4903 Polyethylene**

Versão 1.8

Data da revisão 2024-10-24

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 para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

**Armazenamento**

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Guardar em local seco. Guardar em local bem arejado.

Recomendações para estocagem conjunta : Não armazenar junto com produtos oxidantes e autoinflamáveis.

**SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**

**8.2**

**Controles da exposição  
Medidas de controle de engenharia**

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.

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

Marlex® HHM 4903 Polyethylene

Versão 1.8

Data da revisão 2024-10-24

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção 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.<br>Recomendam-se máscaras de segurança contra poeiras em locais com concentração de pó superior a 10 mg/m3. |
| Proteção 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Proteção 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1

Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Estado físico  | : granulado                |
| Estado físico  | : sólido                   |
| Cor            | : opaco                    |
| Odor           | : Odor suave a inexistente |
| Limite de Odor | : dados não disponíveis    |

Dados de segurança

|                                  |                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ponto de inflamação              | : dados não disponíveis                                                                                                          |
| Limite inferior de explosividade | : Não aplicável                                                                                                                  |
| Limite superior de explosividade | : Não aplicável                                                                                                                  |
| Temperatura de autoignição       | : dados não disponíveis                                                                                                          |
| Decomposição térmica             | : Durante o processamento térmico podem formar-se hidrocarbonetos de baixo peso molecular, álcoois, aldeídos, ácidos e acetonas. |

Marlex® HHM 4903 Polyethylene

Versão 1.8

Data da revisão 2024-10-24

|                                                              |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH                                                           | : Não aplicável                                                                                                                                                                                     |
| Ponto de fusão                                               | : 90 - 140 °C (90 - 140 °C)                                                                                                                                                                         |
| Ponto de congelamento                                        | Não aplicável                                                                                                                                                                                       |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | : Não aplicável                                                                                                                                                                                     |
| Pressão de vapor                                             | : Não aplicável                                                                                                                                                                                     |
| Densidade relativa                                           | : Não aplicável                                                                                                                                                                                     |
| Densidade                                                    | : 0,91 - 0,97 g/cm3<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. |
| Solubilidade em água                                         | : insignificante                                                                                                                                                                                    |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água)                     | : dados não disponíveis                                                                                                                                                                             |
| Solubilidade em outros solventes                             | : dados não disponíveis                                                                                                                                                                             |
| Viscosidade, dinâmica                                        | : Não aplicável                                                                                                                                                                                     |
| Viscosidade, cinemática                                      | : Não aplicável                                                                                                                                                                                     |
| Densidade relativa do vapor                                  | : Não aplicável                                                                                                                                                                                     |
| Taxa de evaporação                                           | : Não aplicável                                                                                                                                                                                     |

SEÇÃO 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

10.4

|                   |                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| Condições a serem | : Evite o armazenamento prolongado em temperaturas |
|-------------------|----------------------------------------------------|

Marlex® HHM 4903 Polyethylene

Versão 1.8

Data da revisão 2024-10-24

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| evitadas                                  | elevadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10.5                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Materiais a serem evitados</b>         | : Evite o contato com agentes oxidantes fortes.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Decomposição térmica</b>               | : Durante o processamento térmico podem formar-se hidrocarbonetos de baixo peso molecular, álcoois, aldeídos, ácidos e acetonas.                                                                                                                                                                                 |
| 10.6                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Produtos perigosos de decomposição</b> | : 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. |
| <b>Outras informações</b>                 | : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.                                                                                                                                                                                                                                             |

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.1                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Informações sobre efeitos toxicológicos</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Marlex® HHM 4903 Polyethylene</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Toxicidade aguda oral</b>                   | : Presumivelmente não tóxico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Marlex® HHM 4903 Polyethylene</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Toxicidade aguda - Inalação</b>             | : Presumivelmente não tóxico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Marlex® HHM 4903 Polyethylene</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Toxicidade aguda - Dérmica</b>              | : Presumivelmente não tóxico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Marlex® HHM 4903 Polyethylene</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Irritação da pele</b>                       | : Não provoca irritação na pele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Marlex® HHM 4903 Polyethylene</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Irritação nos olhos</b>                     | : Não irrita os olhos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Marlex® HHM 4903 Polyethylene</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Sensibilização</b>                          | : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 11.2                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Informações sobre outros perigos</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Marlex® HHM 4903 Polyethylene</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Informações complementares</b>              | : 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 |

Marlex® HHM 4903 Polyethylene

Versão 1.8

Data da revisão 2024-10-24

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.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino :

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Efeitos da ecotoxicidade

12.2 Persistência e degradabilidade

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

12.3 Potencial bioacumulativo  
Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação : Não bioacumula.

12.4 Mobilidade no solo

Mobilidade : O produto é insolúvel e flutua na água.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino :

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 da ecotoxicologia

**Marlex® HHM 4903 Polyethylene**

Versão 1.8

Data da revisão 2024-10-24

**SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição**

**13.1**

**Métodos de tratamento de resíduos**

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança dizem 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.

**SEÇÃO 14: Informações sobre transporte**

**14.1 - 14.7**

**Informações sobre 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 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

|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Marlex® HHM 4903 Polyethylene                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Versão 1.8                                                                                                                                                                                                                          | Data da revisão 2024-10-24                                                                                                                                                                                                                                                    |
| TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SEÇÃO 15: Regulamentações                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 15.1                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 o principal acidente perigoso                                                                                                                                                                                      | : 96/82/EC Atualização: 2003<br>Não se aplica a Directiva 96/82/CE                                                                                                                                                                                                            |
| Notificação de estado                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Europa REACH                                                                                                                                                                                                                        | : Este produto obedece totalmente à regulamentação REACH 1907/2006/EC.                                                                                                                                                                                                        |
| Suíça CH INV                                                                                                                                                                                                                        | : Em conformidade com o inventário                                                                                                                                                                                                                                            |
| Estados Unidos da América (EUA) TSCA                                                                                                                                                                                                | : Em ou sob conformidade com a porção ativa da listagem da TSCA                                                                                                                                                                                                               |
| Canadá DSL                                                                                                                                                                                                                          | : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])                                                                                                                                      |
| Austrália AIIC                                                                                                                                                                                                                      | : Em conformidade com o inventário                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nova Zelândia NZIoC                                                                                                                                                                                                                 | : Em conformidade com o inventário                                                                                                                                                                                                                                            |
| Japão ENCS                                                                                                                                                                                                                          | : Em conformidade com o inventário                                                                                                                                                                                                                                            |
| Coreia KECI                                                                                                                                                                                                                         | : Uma/algumas substância(s) neste produto não foi/foram registada(s), notificada(s) para ser registada(s), ou isenta(s) de registo pela empresa CPChem de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia). |
| Filipinas PICCS                                                                                                                                                                                                                     | : Em conformidade com o inventário                                                                                                                                                                                                                                            |
| Taiwan TCSI                                                                                                                                                                                                                         | : Em conformidade com o inventário                                                                                                                                                                                                                                            |
| China IECSC                                                                                                                                                                                                                         | : Em conformidade com o inventário                                                                                                                                                                                                                                            |
| Número da FDS:100000000714                                                                                                                                                                                                          | 12/14                                                                                                                                                                                                                                                                         |

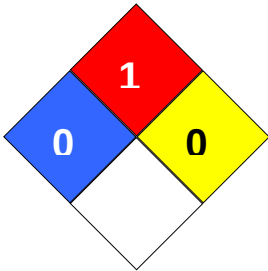
Marlex® HHM 4903 Polyethylene

Versão 1.8

Data da revisão 2024-10-24

SEÇÃO 16: Outras informações

NFPA Classificação : Perigoso à saúde: 0  
Risco de incêndio: 1  
Perigo de reatividade: 0



Informações complementares

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 das abreviações e acrônimos |                                                                         |       |                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| 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)              |
| 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)                          |

Marlex® HHM 4903 Polyethylene

Versão 1.8

Data da revisão 2024-10-24

|       |                                                                 |       |                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                          |