



## HEC 10 Liquid Polymer XPT

Versão 1.1

Data da revisão 2025-10-16

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 : HEC 10 Liquid Polymer XPT

Materiais : 1129519

##### Nº CENúmero de registo

| Identidade química                                                  | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No.        | Legal Entity<br>Número de registo                                    |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics |                                       | Chevron Phillips Chemicals International NV<br>01-2119456620-43-0010 |
| Isoprene                                                            | 78-79-5<br>201-143-3<br>601-014-00-5  | Chevron Phillips Chemicals International NV<br>01-2119457891-29-0009 |
| Styrene                                                             | 100-42-5<br>202-851-5<br>601-026-00-0 | Chevron Phillips Chemicals International NV<br>01-2119457861-32-0005 |
| Oxirane                                                             | 75-21-8<br>200-849-9<br>603-023-00-X  | Chevron Phillips Chemicals International NV<br>01-2119432402-53-0030 |

#### 1.2

##### Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Relevant Identified Uses Supported : Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial

Usos não recomendados : Este material não deve ser usado para outros fins além dos usos identificados na secção 1 sem aconselhamento especializado.

#### 1.3

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

**Empresa** : Chevron Phillips Chemical Company LP  
Drilling Specialties Company LLC  
9500 Lakeside Blvd.  
The Woodlands, TX 77381

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

**HEC 10 Liquid Polymer XPT**

Versão 1.1

Data da revisão 2025-10-16

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  
 Universitario Integrato Tel. 800 011 858;

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)

**HEC 10 Liquid Polymer XPT**

Versão 1.1

Data da revisão 2025-10-16

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

Organização que elaborou : Grupo de toxicologia e segurança do produto  
 a FISPQ ((FISPQ: Ficha de  
 Informação de Segurança  
 para Produtos Químicos).  
 Endereço de e-mail : SDS@CPChem.com  
 Página da Internet : www.CPChem.com

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

Não é uma substância ou mistura perigosa.

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

Não é uma substância ou mistura perigosa.

**Rotulagem adicional:**

EUH210 A ficha de segurança é fornecida quando solicitada.

**2.3****Outros perigos**

Resultados da avaliação : Esta substância/mistura não contém componentes que podem  
 PBT e vPvB ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos  
 (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB)  
 em níveis a partir de 0,1%.

Propriedades : A substância/mistura não contém componentes considerados  
 desreguladoras do sistema como tendo propriedades desreguladoras do sistema  
 endócrino 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.

**HEC 10 Liquid Polymer XPT**

Versão 1.1

Data da revisão 2025-10-16

**SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes****3.2 Misturas**

Sinônimo : Drilling Mud Additive  
HEC  
HEC 10  
HEC 10 Liquid polymer

Fórmula molecular : Mixture

**Componentes perigosos**

| Identidade química                                                            | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No. | Classificação<br>(REGULAMENTAÇÃO<br>O (EC) N° 1272/2008) | Concentração<br>[wt%] | Conc. específica<br>Limites, fatores<br>M e ATE (Acute<br>Toxicity<br>Estimate) |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C11-<br>C14, n-alkanes,<br>isoalkanes, cyclic,<br><2% aromatics |                                | Per. Asp 1; H304                                         | 30 - 60               |                                                                                 |

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

**SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1****Descrição das medidas de primeiros-socorros**

Recomendação geral : Sem riscos que necessitem de medidas especiais de primeiros socorros.

Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Em caso de contato com a pele : Se o contato for na pele, lave bem com água. Se o contato for na roupa, retire-as.

Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Se ingerido : Manter o aparelho respiratório livre. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios****Notas para o médico**

Sintomas : dados não disponíveis.

Riscos : dados não disponíveis.

**4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário**

Tratamento : dados não disponíveis.

**HEC 10 Liquid Polymer XPT**

Versão 1.1

Data da revisão 2025-10-16

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

Ponto de fulgor : > 83 °C (> 83 °C)  
Método: ASTM D 93

Temperatura de autoignição : 225 °C (225 °C)

**5.1****Meios de extinção**

Meios de extinção adequados : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Meios de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão.

**5.2****Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

Perigos específicos no combate a incêndios : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

**5.3****Precauções para bombeiros**

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

Informações complementares : Por razões de segurança, em caso de incêndio, as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados. Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.

Proteção contra incêndios e explosão : Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Produtos perigosos de decomposição : Óxidos de carbono.

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

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada.

**6.2****Precauções ao meio ambiente**

Precauções ao meio ambiente : Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.

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

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13). Manter em recipientes

HEC 10 Liquid Polymer XPT

Versão 1.1

Data da revisão 2025-10-16

fechados adequados até a disposição.

6.4

Consulta a outras seções

Consulta a outras seções : Para a proteção individual, consultar a seção 8. Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.

Não é necessária uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1

Precauções para manuseio seguro

Manuseio

Precauções para manuseio seguro : Evitar formação de aerossol. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

7.2

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Armazenamento

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Não fumar. Guardar em local bem arejado. Observar os avisos dos rótulos. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obdecer as normas tecnológicas de segurança.

Usos não recomendados : Este material não deve ser usado para outros fins além dos usos identificados na secção 1 sem aconselhamento especializado.

Classe de armazenagem (Alemanha) : Líquidos combustíveis

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1

Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

SK

| Zložky                                                               | Podstata | Hodnota        | Kontrolné parametre | Poznámka                                |
|----------------------------------------------------------------------|----------|----------------|---------------------|-----------------------------------------|
| Cellulose, 2-Hydroxyethyl Ether                                      | SK OEL   | NPEL priemerný | 5 mg/m3             | Tabul'ka č. 6, Pre celkovú koncentráciu |
| Benzene, ethenyl-, polymer with 2-methyl-1,3-butadiene, hydrogenated | SK OEL   | NPEL priemerný | 5 mg/m3             | Tabul'ka č. 6, Pre celkovú koncentráciu |

Tabul'ka č. 6    pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom

LV

| Sastāvdaļas | Bāze | Vērtība | Kontroles parametri | Piezīme |
|-------------|------|---------|---------------------|---------|
|-------------|------|---------|---------------------|---------|

**HEC 10 Liquid Polymer XPT**

Versão 1.1

Data da revisão 2025-10-16

|                                                                      |        |          |         |  |
|----------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------|--|
| Cellulose, 2-Hydroxyethyl Ether                                      | LV OEL | AER 8 st | 5 mg/m3 |  |
| Benzene, ethenyl-, polymer with 2-methyl-1,3-butadiene, hydrogenated | LV OEL | AER 8 st | 5 mg/m3 |  |

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

Ventilação adequada para controlar concentrações aéreas inferior aos limites/directrizes de exposição.

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.

**Medidas de proteção pessoal**

- Proteção respiratória : Caso os controles de ventilação ou outros controles de engenharia sejam adequados para manter um conteúdo de oxigénio mínimo de 19,5% por volume numa pressão atmosférica normal, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH com fornecimento de ar.  
Caso possa ocorrer exposição a níveis nocivos de material aéreo, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA]) que forneça proteção ao trabalhar com este material como, por exemplo:. respirador de purificação do ar para vapores orgânicos. 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 proteção adequada.
- Proteção das mãos : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.
- Proteção para a olhos/face : Frasco para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.
- Proteção do corpo e da pele : Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar de forma apropriada:. Vestuário protetor retardador de chama. Proteção do calçado contra agentes químicos.
- Medidas de higiene : Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

**HEC 10 Liquid Polymer XPT**

Versão 1.1

Data da revisão 2025-10-16

Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.  
Não é necessária uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana.

**SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas****9.1****Informações sobre propriedades físico-químicas básicas****Aspecto**

Estado físico : líquido  
Estado físico : líquido  
Cor : opaco  
Odor : Hidrocarboneto  
Limite de Odor : dados não disponíveis

**Dados de segurança**

Ponto de fulgor : > 83 °C (> 83 °C)  
Método: ASTM D 93

Limite inferior de explosividade : 0,6 %(V)  
Limite superior de explosividade : 5,1 %(V)  
Propriedades oxidantes : não

Temperatura de autoignição : 225 °C (225 °C)

Fórmula molecular : Mixture

Peso molecular : 172 g/mol

pH : Não aplicável

Ponto de fluidez : < -39 °C (< -39 °C)  
Método: ASTM D-97/5950/6892/7346

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : 207 °C (207 °C)  
Método: ASTM D 86

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : 0,97  
em 15,6 °C (15,6 °C)

Densidade : 0,8 g/cm<sup>3</sup>  
em 15 °C (15 °C)  
Método: ASTM D4052

Solubilidade em água : parcialmente solúvel

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis

Viscosidade, cinemática : 42938 mm<sup>2</sup>/s  
em 40 °C (40 °C)  
Método: ASTM D 445



**HEC 10 Liquid Polymer XPT**

Versão 1.1

Data da revisão 2025-10-16

Densidade relativa do vapor : 3  
(Ar = 1,0)

Taxa de evaporação : 5,9

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1**

**Reatividade** : Estável em temperatura e pressão ambiente normal.

**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: Não ocorre nenhuma polimerização perigosa.

Informações complementares: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Reações perigosas: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

**10.4**

**Condições a serem evitadas** : Calor, chamas e faíscas.

**10.5**

**Materiais a serem evitados** : Pode reagir com oxigênio e agentes oxidantes fortes, como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

**10.6**

**Produtos perigosos de decomposição** : Óxidos de carbono

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

**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas****11.1****Informações sobre efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda - Oral**

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics : DL50: > 5.000 mg/kg  
Espécie: Rato  
Sexo: Macho e fêmea

As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**HEC 10 Liquid Polymer XPT**

Versão 1.1

Data da revisão 2025-10-16

**Toxicidade aguda - Inalação**

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics : CL50: > 5 mg/l  
Duração da exposição: 8 h  
Espécie: Rato  
Sexo: macho  
Atmosfera de teste: vapor  
Método: Diretriz de Teste de OECD 403  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Toxicidade aguda - Dérmica**

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics : DL50: > 5.000 mg/kg  
Espécie: Coelho  
Sexo: Macho e fêmea  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Irritação da pele**

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics : Não provoca irritação na pele  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Irritação nos olhos**

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics : Não irrita os olhos  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Sensibilização**

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Toxicidade em dosagem repetitiva**

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics : Espécie: Rato, masculino e feminino  
Sexo: masculino e feminino  
Via de aplicação: Inalação  
Dose: 0, 2600, 5200, 10400 mg/m3  
Duração da exposição: 90 d  
Número de exposições: 6h/d; 5d/wk  
NOEL: 10400 mg/m3  
Método: Diretriz de Teste de OECD 413  
Nenhum efeito adverso previsto  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Genotoxicidade in vitro**

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics : Tipos de testes: Ensaio de mutação reversa  
Sistema de teste: Salmonella typhimurium  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**HEC 10 Liquid Polymer XPT**

Versão 1.1

Data da revisão 2025-10-16

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 479  
Resultado: negativo  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Tipos de testes: Ensaio de linfoma de rato  
Sistema de teste: células de linfoma de camundongos  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 476  
Resultado: negativo  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Genotoxicidade in vivo**

Hydrocarbons, C11-C14, n-  
alkanes, isoalkanes, cyclic,  
<2% aromatics

: Tipos de testes: Ensaio letal dominante  
Espécie: Rato  
Processo da aplicação: Inalação  
Método: Diretriz de Teste de OECD 478  
Resultado: negativo  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Tipos de testes: Teste de micronúcleo  
Espécie: Rato  
Processo da aplicação: Oral  
Método: Diretriz de Teste de OECD 474  
Resultado: negativo  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Toxicidade à reprodução**

Hydrocarbons, C11-C14, n-  
alkanes, isoalkanes, cyclic,  
<2% aromatics

: Espécie: Rato  
Sexo: Macho e fêmea  
Via de aplicação: Inalação  
Duração da exposição: 8 wk  
Número de exposições: 6h/d;5d/wk  
Método: Directriz 421 da OCDE  
NOAEL Parent: 1720 mg/m3  
NOAEL F1: 1720 mg/m3  
Testes de toxicidade na fertilidade e no desenvolvimento não revelaram nenhum efeito sobre a reprodução.  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Efeitos da toxicidade no desenvolvimento**

Hydrocarbons, C11-C14, n-  
alkanes, isoalkanes, cyclic,  
<2% aromatics

: Espécie: Rato  
Via de aplicação: Inalação  
Duração da exposição: 6h/d;5d/wk  
Número de exposições: daily  
Duração do ensaio: GD 6-15  
Método: Directriz 414 da OCDE

**HEC 10 Liquid Polymer XPT**

Versão 1.1

Data da revisão 2025-10-16

NOAEL Teratogenicity: 5220 mg/m3  
 NOAEL Maternal: 5220 mg/m3  
 Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.  
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Perigo por aspiração**

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**11.2****Informações sobre outros perigos****HEC 10 Liquid Polymer XPT**

**Informações complementares** : dados não disponíveis.

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.

**SEÇÃO 12: Informações ecológicas****12.1****Toxicidade****Toxicidade para os peixes**

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics : LL0: 1.000 mg/l  
 Duração da exposição: 96 HR  
 Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)  
 Ensaio semiestático Método: Diretriz de Teste de OECD 203

**Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.**

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics : EL0: 1.000 mg/l  
 Duração da exposição: 48 HR  
 Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)  
 Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

**Toxicidade para as algas**

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics : EC50: > 1.000 mg/l  
 Duração da exposição: 72 HR  
 Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)  
 Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

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

**HEC 10 Liquid Polymer XPT**

Versão 1.1

Data da revisão 2025-10-16

Biodegradabilidade : Levando-se em consideração as propriedades de vários componentes, considera-se que o produto não é rapidamente biodegradável de acordo com a classificação da OCDE.

**12.3****Potencial bioacumulativo**

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics : O produto pode ser acumulado nos organismos.

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

Mobilidade

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics : Depois de liberado, dispersa-se no ar.

**12.5****Resultados da avaliação PBT e vPvB**

Resultados da avaliação de poluente orgânico persistente : Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

**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% ou superiores.

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

Informações ecológicas adicionais : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.  
dados não disponíveis

**12.8****Informações ecológicas adicionais****Avaliação da ecotoxicologia**

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

**HEC 10 Liquid Polymer XPT**

Versão 1.1

Data da revisão 2025-10-16

**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.

Produto : Não descarregar os resíduos no esgoto. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente.

Não é necessária uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana.

**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.

O teste (ASTM D4206) mostrou que o produto não aguenta a combustão

**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.

HEC 10 Liquid Polymer XPT

Versão 1.1

Data da revisão 2025-10-16

**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.

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

SEÇÃO 15: Regulamentações

15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico  
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)** : WGK 1 ligeiramente perigoso para a água

As micropartículas de polímero sintético fornecidas estão sujeitas às condições estabelecidas na entrada 78 do Anexo XVII do Regulamento (EC) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho.

15.2 Avaliação de segurança química  
Componentes :

**Legislação sobre o principal acidente perigoso** : ZEU\_SEVES3 Atualização:  
Não aplicável

**Notificação de estado**  
Europa REACH : Este produto obedece totalmente à regulamentação REACH 1907/2006/EC.  
Suíça CH INV : Não está em conformidade com o estoque  
Estados Unidos da América (EUA) TSCA : Não consta do Inventário TSCA  
Canadá DSL : Este produto contém um ou vários componentes que não estão relacionados nas listas canadense DSL ou

# HEC 10 Liquid Polymer XPT

Versão 1.1

Data da revisão 2025-10-16

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
|                     | NDSL.                                    |
| Austrália AIIC      | : Não está em conformidade com o estoque |
| Nova Zelândia NZIoC | : Não está em conformidade com o estoque |
| Japão ENCS          | : Não está em conformidade com o estoque |
| Coréia KECI         | : Não está em conformidade com o estoque |
| Filipinas PICCS     | : Não está em conformidade com o estoque |
| Taiwan TCSI         | : Não está em conformidade com o estoque |
| China IECSC         | : Não está em conformidade com o estoque |

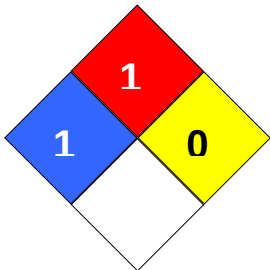
## SEÇÃO 16: Outras informações

NFPA Classificação

: Perigoso à saúde: 1

Risco de incêndio: 1

Perigo de reatividade: 0



Data da revisão

: 2025-10-16

Data da última edição

: 2023-08-10

Informações complementares

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)       |

Número da FDS:100000106664

16/17



**HEC 10 Liquid Polymer XPT**

Versão 1.1

Data da revisão 2025-10-16

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

**Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.**