

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

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

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto****Informação do Produto**

Nome do produto : AlphaPlus® 1-Octadecene  
 Material : 1128985, 1128489, 1064095, 1037052, 1037053, 1036984,  
 1037051, 1037050

**No. CENúmero de registo**

| Nome Químico | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No. | Legal Entity<br>Número de registo                             |
|--------------|--------------------------------|---|
| 1-Octadecene | 112-88-9<br>204-012-9          | Chevron Phillips Chemical Company LP<br>01-2119474213-44-0001 |

**1.2****Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Relevant Identified Uses Supported : Fabrico  
 Formulação  
 Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial  
 Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Profissional  
 Utilização na produção de polímeros – industrial  
 Uso como intermediário  
 Utilização em revestimentos – industrial  
 Utilização em revestimentos – profissional  
 Utilização em revestimentos - Consumidor  
 Utilização em mineração - industrial

**1.3****Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

**Companhia** : Chevron Phillips Chemical Company LP  
 Normal Alpha Olefins (NAO)  
 10001 Six Pines Drive  
 The Woodlands, TX 77380

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

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

Belgium

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

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

866.442.9628 (América do Norte)

1.832.813.4984 (Internacional)

**Transporte:**

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)

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

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

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

Argentina: + (54) 1159839431

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

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

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

Bulgária: +359 2 9154 233

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

Chipre: 1401

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Lituânia: +370 (85) 2362052

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

Malta: +356 2395 2000

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

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

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

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

Roménia: +40213183606

Eslováquia: +421 2 5477 4166

Eslovénia: Número de telefone: 112

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

Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

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

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1****Classificação da substância ou mistura  
REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008**

Perigo de aspiração, Categoria 1

H304:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H304

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Recomendações de prudência :

**Resposta:**  
P301 + P310

EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. NÃO provocar o vômito.

P331

**Armazenagem:**

P405

Armazenar em local fechado à chave.

**Destruição:**

P501

Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 112-88-9 octadec-1-ene

**Etiquetagem suplementar:**

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

EUH066

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

**2.3****Outros perigos**Resultados da avaliação  
PBT e mPmB

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

Propriedades  
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

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 - 3.2****Substância or Mistura**

Sinónimos : C18  
NAO 18  
Octadecene-1  
C18H36

Fórmula molecular : C18H36

**Componentes perigosos**

| Nome Químico | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No. | Classificação<br>(REGULAMENTO<br>(CE) N.o 1272/2008) | Concentração<br>[wt%] | Conc. específica<br>Limites, fatores<br>M e ATE (Acute<br>Toxicity<br>Estimate) |
|--------------|--------------------------------|--|-----------------------|---|
| 1-Octadecene | 112-88-9<br>204-012-9          | Asp. Tox. 1; H304                                    | 90 - 100              |   |

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

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

Recomendação geral : Afastar da área perigosa. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. O material pode produzir pneumonia potencialmente fatal se ingerido ou regurgitado.

Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução. Retirar as lentes de contacto. Proteger o olho não afectado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

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

Sintomas : Não existe informação disponível.

Perigo : Não existe informação disponível.

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

Tratamento : Não existe informação disponível.

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

Ponto de inflamação : 154 °C (154 °C)

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

Método: PMCC

Temperatura de auto-ignição : 250 °C (250 °C)

**5.1****Meios de extinção**

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume.

**5.2****Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Perigos específicos para combate a incêndios : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.

**5.3****Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

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

Informações adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

Protecção contra incêndios e explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1****Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

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

**6.2****Precauções a nível ambiental**

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

**6.3****Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

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

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

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

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

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

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

Informação para um manuseamento seguro : Não respirar vapores/poeira. Para a proteção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual****8.1****Parâmetros de controlo  
Componentes a controlar com relação ao local de trabalho****SE**

| Beståndsdelar | Grundval | Värde | Kontrollparametrar    | Anmärkning |
|---------------|----------|-------|-----------------------|------------|
| 1-Octadecene  | SE AFS   | NGV   | 350 mg/m <sup>3</sup> |            |
|               | SE AFS   | KGV   | 500 mg/m <sup>3</sup> | V,         |

V Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas

**NO**

| Komponenter  | Grunnlag            | Verdi | Kontrollparametrer            | Nota |
|--------------|---------------------|-------|-------------------------------|------|
| 1-Octadecene | FOR-2011-12-06-1358 | GV    | 40 ppm, 275 mg/m <sup>3</sup> |      |

**LT**

| Komponentai  | Šaltinis | Vertė | Kontrolės parametrai  | Pastaba |
|--------------|----------|-------|-----------------------|---------|
| 1-Octadecene | LT OEL   | IPRD  | 350 mg/m <sup>3</sup> |         |
|              | LT OEL   | TPRD  | 500 mg/m <sup>3</sup> |         |

**EE**

| Komponendid, osad | Alused | Väärtus                         | Kontrolliparameetrid  | Märkused |
|-------------------|--------|---------------------------------|-----------------------|----------|
| 1-Octadecene      | EE OEL | Piirnorm                        | 350 mg/m <sup>3</sup> | 11,      |
|                   | EE OEL | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | 500 mg/m <sup>3</sup> | 11,      |
|                   | EE OEL | Piirnorm                        | 5 mg/m <sup>3</sup>   |          |
|                   | EE OEL | Piirnorm                        | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Aerosool |
|                   | EE OEL | Piirnorm                        | 350 mg/m <sup>3</sup> | Aur      |
|                   | EE OEL | Lühiajalise kokkupuute piirnorm | 500 mg/m <sup>3</sup> | Aur      |

11 Süsivesinike piirnormid on arvutatud auru faasile. Üle 12 süsinikuaatomiga alifaatsetel süsivesinikel (tridekaanid ja kõrgemad) on 20 °C juures küllastussisaldus < 350 mg/m<sup>3</sup>. Aerosoolsete süsivesinike piirnorm on 5 mg/m<sup>3</sup>.

**8.2****Controlo da exposição  
Medidas de planeamento**

Número SDS:100000067758

6/32

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

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.

**Proteção individual**

**Protecção respiratória** : Caso os controlos de ventilação ou outros controlos 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 protecção ao trabalhar com este material como, por exemplo: Máscara respiratória de purificação do ar para Vapor, Poeiras e Névoas Orgânicas. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de libertação 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.

**Protecção das mãos** : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. Se for provável que a pele esteja exposta de forma repetida e/ou prolongada à substância, utilize luvas adequadas testadas segundo a EN374 e forneça programas de cuidados com a pele aos funcionários.

As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.

**Protecção dos olhos** : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.

**Protecção do corpo e da pele** : Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar se apropriado: Fato de protecção. Sapatos de segurança.

**Medidas de higiene** : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

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

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

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1****Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspeto**

Estado físico : líquido  
 Cor : líquido incolor ou sólido branco

**Dados de segurança**

Ponto de inflamação : 154 °C (154 °C)  
 Método: PMCC

Limite inferior de explosão : 0,4 %(V)

Limite superior de explosão : 6,9 %(V)

Propriedades comburentes : não

Temperatura de auto-ignição : 250 °C (250 °C)

Fórmula molecular : C18H36

Peso molecular : 252,54 g/mol

pH : Não aplicável

Ponto de fluidez : Dados não disponíveis

Ponto de congelação : 17,5 °C (17,5 °C)

Ponto/intervalo de fusão : 18,3 °C (18,3 °C)

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 315 °C (315 °C)

Pressão de vapor : 0,00 Pa  
 a 25 °C (25 °C)  
 < 0,01 kPa  
 a 65 °C (65 °C)

Densidade relativa : 0,79  
 a 15,6 °C (15,6 °C)

Densidade : 792 kg/m<sup>3</sup>  
 a 15 °C (15 °C)

789 kg/m<sup>3</sup>  
 a 20 °C (20 °C)

768 kg/m<sup>3</sup>  
 a 50 °C (50 °C)

Hidrossolubilidade : Solúvel em solventes de hidrocarbonetos, insolúvel em água.

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Coeficiente de partição: n-octanol/água | : Dados não disponíveis          |
| Viscosidade, cinemático                 | : 3,8 cSt<br>a 37,8 °C (37,8 °C) |
| Densidade relativa do vapor             | : 8,71<br>(Ar = 1.0)             |
| Taxa de evaporação                      | : Dados não disponíveis          |

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

**Reatividade** : Estável a uma 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** : Informações adicionais: Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

**10.4**

**Condições a evitar** : Dados não disponíveis.

**10.5**

**Materiais a evitar** : Dados não disponíveis.

**10.6**

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

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1****Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda por via oral**

1-Octadecene : DL50: > 10.000 mg/kg  
Espécie: Ratazana  
Sexo: Macho e fêmea  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
Substância teste: não  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Toxicidade aguda por via inalatória**

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

1-Octadecene : Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Irritação cutânea**

1-Octadecene : Não provoca irritação da pele  
O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da gordura natural da pele provocando a secagem da pele.

**Irritação ocular**

1-Octadecene : Não irrita os olhos

**Sensibilização**

1-Octadecene : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

**Toxicidade por dose repetida**

1-Octadecene : Espécie: rato (fêmea)  
Via de aplicação: administração por sonda  
Dose: 0, 100, 500, 1000 mg/kg/d  
NOEL: 1.000 mg/kg  
Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Genotoxicidade in vitro**

1-Octadecene : Tipo de Teste: Teste de Ames  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Sistema de teste: hepatócitos de roedores  
Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: negativo

**Toxicidade reprodutiva**

1-Octadecene : Espécie: Ratazana  
Sexo: Macho e fêmea  
Via de aplicação: administração por sonda  
Dose: 0, 100, 500, 1000 mg/kg/d  
Método: Directriz 421 da OCDE  
NOAEL Parent: 1.000 mg/kg  
NOAEL F1: 1.000 mg/kg  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**AlphaPlus® 1-Octadecene  
Toxicidade por aspiração**

: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

Substâncias conhecidas por causar perigos humanos de toxicidade de aspiração ou por ser considerado como se causam perigo humano de toxicidade de aspiração.

**Efeitos CMR**

1-Octadecene : Carcinogenicidade: Indeterminado  
 Mutagenicidade: Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.  
 Teratogenicidade: Indeterminado  
 Toxicidade reprodutiva: Nenhuma toxicidade para a reprodução

**11.2****Informações sobre outros perigos****AlphaPlus® 1-Octadecene**

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

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

1-Octadecene : LL50: > 1.000 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h  
 Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)  
 Método: Directrizes do Teste OECD 203  
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos**

1-Octadecene : EC50: > 1.000 mg/l  
 Duração da exposição: 48 h  
 Espécie: Daphnia magna  
 Método: Directrizes do Teste OECD 202  
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Toxicidade em algas**

1-Octadecene : CE50: > 1.000 mg/l  
 Duração da exposição: 72 h  
 Espécie: Raphidocellus subcapitata (alga)  
 Método: Directrizes do Teste OECD 201  
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

substâncias similares.

**Toxicidade em bactérias**

1-Octadecene : NOEC: 3 mg/l  
Duração da exposição: 120 h  
Inibição da respiração

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

Biodegradabilidade

1-Octadecene : Prevê-se que este material seja facilmente biodegradável.  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

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

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação : Devido à distribuição do coeficiente n-octanol/água, uma acumulação nos organismos é possível.

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

Mobilidade : Dados não disponíveis

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

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

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

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

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

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis

**12.8****Additional Information****Avaliação eco-toxicológica**

Perigo (agudo) de curto : Este material não deve ser nocivo para os organismos

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

|  |   |
|--|---|
| prazo para o ambiente aquático                           | aquáticos.  |
| Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático | : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos. |

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

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

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

Produto : Não deitar os resíduos para o esgoto. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Enviar para uma indústria licenciada de gerência dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente. Eliminar como produto Não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios.

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

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 - 14.7****Informações relativas ao transporte**

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

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

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

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

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

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

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

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

**ADR (ACORDO SOBRE MERCADORIAS PERIGOSAS POR ESTRADA (EUROPA))**  
NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA  
TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

**RID (REGULAMENTOS RELATIVOS AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE  
MERCADORIAS PERIGOSAS (EUROPA))**  
NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA  
TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

**ADN (ACORDO EUROPEU RELATIVO AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE  
MERCADORIAS PERIGOSAS POR VIAS NAVEGÁVEIS INTERIORES)**  
NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA  
TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Outras informações</b> | <b>: OLEFINS (C13 +, all isomers), S.T. 2, Cat.Y</b> |
|---------------------------|--|

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

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1**

**Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**  
**Legislação nacional**

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

**15.2**

**Avaliação da segurança química**

**Componentes** : Uma avaliação química de 204-012-9  
Segurança foi executada para  
esta substância.

**Legislação sobre acidentes graves** : ZEU\_SEVES3 Atualizada em:  
Não aplicável

**Notificação de estado**

Europa REACH : Este produto está em plena conformidade de acordo com o Regulamento REACH 1907/2006/EC.  
Suíça CH INV : No inventário, ou de acordo com o inventário  
Estados Unidos da América (EUA) : Em conformidade com a parte ativa do inventário  
TSCA : TSCA  
Canadá DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista  
DSL canadiana

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

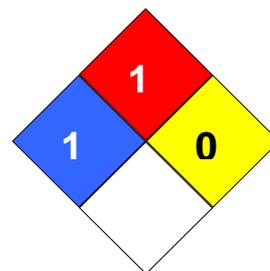
Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| Austrália AIIC      | : | No inventário, ou de acordo com o inventário  |
| Nova Zelândia NZIoC | : | No inventário, ou de acordo com o inventário  |
| Japão ENCS          | : | No inventário, ou de acordo com o inventário  |
| Filipinas PICCS     | : | No inventário, ou de acordo com o inventário  |
| Coreia KECI         | : | Todas as substâncias neste produto foram registadas, notificadas para ser registadas, ou isentas de registo pela empresa CPChem através de um Representante Único de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia). A importação deste produto é autorizada se o Importador do Registo Coreano tiver sido incluído nas notificações da CPChem ou se o próprio Importador do Registo tiver notificado as substâncias. |
| Taiwan TCSI         | : | No inventário, ou de acordo com o inventário  |
| China IECSC         | : | No inventário, ou de acordo com o inventário  |

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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

**Informações adicionais**

Número de FDS legado : PE0023

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

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

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

| Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança |   |       |   |
|--|---|-------|---|
| ACGIH  | Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH) | LD50  | Dose de letalidade 50% (DL50)                               |
| AIIC   | Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais                 | LOAEL | Nível do mais baixo efeito adverso observado (LOAEL)        |
| DSL  | Lista de Substâncias Nacionais do Canadá                                | NFPA  | Agência Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)        |
| 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                            |

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

|        |   |       |   |
|--------|---|-------|---|
|        |   |       | (NTP)   |
| CAS    | Chemical Abstract Service (CAS)                                 | NZIoC | Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)                                |
| EC50   | Concentração de efeito (CE)                                     | NOAEL | Nível de efeito adverso não observável (NOAEL)  |
| EC50   | Concentração de efeito 50% (CE50)                               | NOEC  | Concentração de efeito não observável (NOEC)  |
| EGEST  | Ferramenta de cenário de exposição genérica da EOSCA            | OSHA  | Administração de Saúde e Segurança no Trabalho (OSHA)                                   |
| EOSCA  | European Oilfield Specialty Chemicals Association               | PEL   | Nível de exposição permissível (PEL)  |
| EINECS | Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS) | PICCS | Inventário Filipino de Substâncias Químicas Existentes no Mercado                       |
| MAK    | Valores máximos de concentração na Alemanha                     | PRNT  | Presumivelmente não tóxico  |
| GHS    | Sistema Mundial Harmonizado (SH)                                | RCRA  | Lei de recuperação e conservação dos recursos   |
| >=     | Igual ou superior a   | STEL  | Limite de exposição a curto prazo (STEL)  |
| IC50   | Concentração de inibição 50% (CI50)                             | SARA  | Lei de Reautorização e Aditamento de Superfundos  |
| IARC   | Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro (CIRC)      | TLV   | Valor limiar limite (TLV)   |
| IECSC  | Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes na China | TWA   | Tempo médio ponderado (TWA)   |
| ENCS   | Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão  | TSCA  | Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas  |
| KECI   | Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia         | UVCB  | Composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa e materiais biológicos |
| <=     | Igual ou inferior a   | WHMIS | Sistema de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho                    |
| LC50   | Concentração de letalidade 50% (CL50)                           | ATE   | Estimativa da toxicidade aguda  |

**Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.**

H304

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

**Anexo****1. Título curto do cenário de exposição: Fabrico**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Principais grupos de utilizadores       | : | <b>SU 3:</b> Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais   |
| Sector de utilização                    | : | <b>SU3, SU8, SU9:</b> Fabricação industrial (todo), Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos), Fabrico de produtos químicos finos   |
| Categoria de processo                   | : | <b>PROC1:</b> Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição<br><b>PROC2:</b> Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada<br><b>PROC3:</b> Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)<br><b>PROC4:</b> Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição<br><b>PROC8a:</b> Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas<br><b>PROC8b:</b> Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim<br><b>PROC15:</b> Utilização como reagente para uso laboratorial |
| Categoria de Libertação para o Ambiente | : | <b>ERC1, ERC4:</b> Fabrico de substâncias, Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos  |
| Informações adicionais                  | : | Fabrico da substância ou utilização enquanto químico de processamento ou agente de extracção. Inclui reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo navio/batelão, veículo rodoviário/ferroviário e contentor a granel), amostragem e actividades laboratoriais associadas  |

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC1, ERC4: Fabrico de substâncias, Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos****Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição**

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Utilização como reagente para uso laboratorial

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Formulação**

Principais grupos de utilizadores : **SU 3:** Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais

Sector de utilização : **SU3, SU 10:** Fabricação industrial (todo), Formulação [mistura] de preparações e/ ou embalagem (excluindo ligas)

Categoria de processo : **PROC1:** Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição  
**PROC2:** Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada  
**PROC3:** Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)  
**PROC4:** Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição  
**PROC5:** Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)  
**PROC8a:** Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas  
**PROC8b:** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim  
**PROC9:** Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)  
**PROC14:** Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização  
**PROC15:** Utilização como reagente para uso laboratorial

Categoria de Libertação para o : **ERC2:** Formulação de preparações

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

Ambiente

Informações adicionais

:

Formulação, acondicionamento, reacondicionamento da substância e das suas misturas em lote ou operações contínuas, incluindo armazenamento, transferências de material, mistura, produção de pastilhas, compressão, peletização, extrusão, acondicionamento de grande e pequena escala, amostragem, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC2: Formulação de preparações****Condições técnicas e ações / medidas organizacionais**

Observações

: Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC8a, PROC8b,, PROC14, PROC15:** Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, PROC 5: Mistura ou combinação em processos de lote para formulação de preparações e artigos (várias fases e/ou contacto significativo)  
 , Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Transferência de substância ou preparação e, contentores pequenos (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, Utilização como reagente para uso laboratorial

**Quantidade utilizada**

Observações

: Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Principais grupos de utilizadores       | : | <b>SU 3:</b> Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais  |
| Sector de utilização                    | : | <b>SU3:</b> Fabricação industrial (todo)  |
| Categoria de processo                   | : | <b>PROC1:</b> Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição<br><b>PROC2:</b> Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada<br><b>PROC3:</b> Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)<br><b>PROC4:</b> Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição<br><b>PROC8a:</b> Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas<br><b>PROC8b:</b> Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim |
| Categoria de Libertação para o Ambiente | : | <b>ERC4:</b> Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos   |
| Informações adicionais                  | : | Operações de produção e perfuração de poços em campo de petróleo (incluindo lamas da perfuração e limpeza de poços) incluindo transferências de material, formulação no local, actividades da boca de carga e manutenção associada.   |

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos****Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores**

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

**em instalações destinadas a esse fim****Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Profissional**

|   |   |
|---|---|
| Principais grupos de utilizadores       | : <b>SU 22:</b> Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)  |
| Sector de utilização                    | : <b>SU 22:</b> Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)  |
| Categoria de processo                   | : <b>PROC1:</b> Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição<br><b>PROC2:</b> Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada<br><b>PROC3:</b> Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)<br><b>PROC4:</b> Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição<br><b>PROC8a:</b> Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas<br><b>PROC8b:</b> Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim |
| Categoria de Libertação para o Ambiente | : <b>ERC8d:</b> Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos   |
| Informações adicionais                  | : Operações de produção e perfuração de poços em campo de petróleo (incluindo lamas da perfuração e limpeza de poços) incluindo transferências de material, formulação no local, actividades da boca de carga e manutenção associada.   |

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a**

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

fazer parte de artigos

**Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim**

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Utilização na produção de polímeros – industrial**

Principais grupos de utilizadores : **SU 3:** Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais

Sector de utilização : **SU3, SU 10:** Fabricação industrial (todo), Formulação [mistura] de preparações e/ ou embalagem (excluindo ligas)

Categoria de processo : **PROC1:** Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição  
**PROC2:** Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada  
**PROC3:** Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)  
**PROC4:** Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição  
**PROC8a:** Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

|  |   |
|--|---|
|  | <p><b>PROC8b:</b> Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim</p> <p><b>PROC14:</b> Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização</p> <p><b>PROC15:</b> Utilização como reagente para uso laboratorial</p> |
| <p>Categoria de Libertação para o Ambiente</p> | <p>: <b>ERC4, ERC6c:</b> Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos, Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos</p>  |
| <p>Informações adicionais</p>                  | <p>: O fabrico de polímeros a partir de monómeros em processos por lote e contínuos, incluem pulverização, descarga e manutenção do reactor e a formação imediata do produto de polímero (ou seja, composição, granulação, desgaseificação do produto).</p>   |

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC4, ERC6c: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos, Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos**

**Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15:** Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição,Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada,Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação),Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição,PROC 5: Mistura ou combinação em processos de lote para formulação de preparações e artigos (várias fases e/ou contacto significativo)  
,Operações de calandragem,Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas,Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim,Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização,Utilização como reagente para uso laboratorial

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Uso como intermediário**

|   |  |
|---|--|
| Principais grupos de utilizadores       | : <b>SU 3:</b> Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais   |
| Sector de utilização                    | : <b>SU3, SU8, SU9:</b> Fabricação industrial (todo), Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos), Fabrico de produtos químicos finos   |
| Categoria de processo                   | : <b>PROC1:</b> Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição<br><b>PROC2:</b> Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada<br><b>PROC3:</b> Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)<br><b>PROC4:</b> Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição<br><b>PROC8a:</b> Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas<br><b>PROC8b:</b> Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim<br><b>PROC15:</b> Utilização como reagente para uso laboratorial |
| Categoria de Libertação para o Ambiente | : <b>ERC6a:</b> Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)  |
| Informações adicionais                  | : Utilização da substância como intermediário (não relacionada com condições estritamente controladas). Inclui reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, amostragem, actividades laboratoriais associadas, manutenção e carregamento (incluindo navio/batelão, veículo rodoviário/ferroviário e contentor a granel).  |

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC6a: Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)**

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

**Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Utilização como reagente para uso laboratorial**

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Utilização em revestimentos – industrial**

Principais grupos de utilizadores : **SU 3:** Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais

Sector de utilização : **SU3:** Fabricação industrial (todo)

Categoria de processo : **PROC1:** Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição  
**PROC2:** Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada  
**PROC3:** Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)  
**PROC4:** Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição  
**PROC5:** Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)  
**PROC7:** Projecção convencional em aplicações industriais  
**PROC8a:** Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas  
**PROC8b:** Transferência de substâncias ou preparações

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

(carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim

**PROC9:** Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

**PROC10:** Aplicação ao rolo ou à trincha

**PROC13:** Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento

**PROC14:** Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização

**PROC15:** Utilização como reagente para uso laboratorial

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC4:** Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos

Informações adicionais :  
Abrange a utilização em revestimentos (pinturas, tintas, adesivos, etc) incluindo exposições durante a utilização (incluindo recepção, armazenamento e preparação e transferência de materiais a granel e semi-granel, aplicação por pulverização, rolo, espalhador, imersão, fluxo, leito fluidizado em linhas de produção e formação de película) e limpeza do equipamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8a, ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos**

**Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC11, PROC19:**

Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição,Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada,Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação),Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição,PROC 5: Mistura ou combinação em processos de lote para formulação de preparações e artigos (várias fases e/ou contacto significativo)  
,Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas,Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim,Aplicação ao rolo ou à trincha,Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento,Utilização como reagente para uso laboratorial,Projeção convencional em aplicações não industriais,Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Utilização em revestimentos – profissional**

- Principais grupos de utilizadores : **SU 22:** Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
- Sector de utilização : **SU 22:** Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
- Categoria de processo : **PROC1:** Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição  
**PROC2:** Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada  
**PROC3:** Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)  
**PROC4:** Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição  
**PROC5:** Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)  
**PROC8a:** Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas  
**PROC8b:** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim  
**PROC10:** Aplicação ao rolo ou à trincha  
**PROC11:** Projecção convencional em aplicações não industriais  
**PROC13:** Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento  
**PROC15:** Utilização como reagente para uso laboratorial  
**PROC19:** Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)
- Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC8a, ERC8d:** Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

Informações adicionais

:

Abrange a utilização em revestimentos (pinturas, tintas, adesivos, etc) incluindo exposições durante a utilização (incluindo recepção, armazenamento e preparação e transferência de materiais a granel e semi-granel, aplicação por pulverização, rolo, pincel, espalhador, manualmente ou através de métodos semelhantes, e formação de película) e limpeza do equipamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8a, ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos**

**Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações

: Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19:**

Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição,Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada,Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação),Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição,PROC 5: Mistura ou combinação em processos de lote para formulação de preparações e artigos (várias fases e/ou contacto significativo)  
,Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas,Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim,Aplicação ao rolo ou à trincha,Projeção convencional em aplicações não industriais,Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento,Utilização como reagente para uso laboratorial,Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)

**Quantidade utilizada**

Observações

: Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Utilização em revestimentos - Consumidor**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Principais grupos de utilizadores       | : | <b>SU 21:</b> Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)  |
| Sector de utilização                    | : | <b>SU 21:</b> Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)  |
| Categoria do produto                    | : | <b>PC1:</b> Colas, vedantes<br><b>PC4:</b> Produtos anticongelantes e de descongelamento<br><b>PC8:</b> Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas)<br><b>PC9a:</b> Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes<br><b>PC9b:</b> Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar<br><b>PC9c:</b> Tintas para pintar com os dedos<br><b>PC15:</b> Produtos de tratamento de superfícies não metálicas<br><b>PC18:</b> Tinta de impressão e toners<br><b>PC23:</b> Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção<br><b>PC24:</b> Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção<br><b>PC31:</b> Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras<br><b>PC34:</b> Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento |
| Categoria de Libertação para o Ambiente | : | <b>ERC8a, ERC8d:</b> Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos   |
| Informações adicionais                  | : | Abrange a utilização em revestimentos (pinturas, tintas, adesivos, etc), incluindo exposições durante a utilização (incluindo transferência e preparação de produto, aplicação por pincelagem, pulverização manual ou métodos semelhantes) e limpeza de equipamento.  |

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8a, ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos****Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34: Colas, vedantes, Produtos anticongelantes e de descongelamento, Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas), Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes, Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar, Tintas para pintar com os dedos, Produtos de tratamento de superfícies não metálicas, Tinta de impressão e toners, Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção, Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção, Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras, Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento**

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**

Observações: Não aplicável

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Utilização em mineração - industrial**

Principais grupos de utilizadores : **SU 3:** Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais

Sector de utilização : **SU3:** Fabricação industrial (todo)

Categoria de processo : **PROC1:** Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição  
**PROC2:** Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada  
**PROC3:** Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)  
**PROC4:** Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição  
**PROC5:** Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)  
**PROC8a:** Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas  
**PROC8b:** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

em instalações destinadas a esse fim  
**PROC9:** Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC4:** Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos

Informações adicionais :  
 Abrange a utilização da substância em processos de extracção em operações mineiras, incluindo transferências de material, actividades de extracção e separação e recuperação e eliminação de substâncias.

### 2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: **ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos**

#### Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC8a, PROC8b,:** Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, PROC 5: Mistura ou combinação em processos de lote para formulação de preparações e artigos (várias fases e/ou contacto significativo)  
 , Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Transferência de substância ou preparação e, contentores pequenos (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

#### Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

### 3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Observações: Não aplicável

**AlphaPlus® 1-Octadecene**

Versão 2.14

Data de revisão 2023-10-23

**4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição**

Não aplicável