

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

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® C16-18 Blend  
 Material : 1129882, 1128491, 1125471, 1106141, 1106172, 1080558,  
 1084585, 1037036, 1037037, 1037038, 1037039

**No. CENúmero de registo**

| Nome Químico | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No. | Legal Entity<br>Número de registo                             |
|--------------|--------------------------------|---|
| 1-Hexadecene | 629-73-2<br>211-105-8          | Chevron Phillips Chemical Company LP<br>01-2119474686-23-0002 |
| 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  
 Uso como intermediário  
 Formulação  
 Utilização em revestimentos – industrial  
 Utilização em revestimentos – profissional  
 Utilização em revestimentos - Consumidor  
 Lubrificantes - Industrial  
 Lubrificantes - Profissional  
 Lubrificantes - Consumidor  
 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  
 Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial  
 Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Profissional  
 Fluidos funcionais - Industrial  
 Fluidos funcionais - Profissional  
 Fluidos funcionais - Consumidor  
 Utilização na produção de polímeros – industrial  
 Utilização em mineração - industrial

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

**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  
 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)

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

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

**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.

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 629-73-2 hexadec-1-ene
- 112-88-9 octadec-1-ene

**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 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**

Fórmula molecular : Mixture

**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) |
|---------------------|-------------------------------------|--|-----------------------|---|
| <b>1-Hexadecene</b> | <b>629-73-2</b><br><b>211-105-8</b> | Asp. Tox. 1; H304                                    | 50 - 70               |   |
| 1-Octadecene        | 112-88-9<br>204-012-9               | Asp. Tox. 1; H304                                    | 30 - 50               |   |

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.

Em caso de contacto com a : Se a irritação da pele persistir, chamar o médico. Se estiver

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

- pele : em contacto com a pele, enxaguar bem com água. Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
- 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.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre. NÃO provocar o vômito. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico. Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

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

Sintomas : Dados não disponíveis.

Perigo : Dados não disponíveis.

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

Tratamento : Dados não disponíveis.

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

Ponto de inflamação : 132 °C (132 °C)

Temperatura de auto-ignição : 227 °C (227 °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. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

**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.

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono.

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

**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. Evitar a formação de poeira. 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.

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

Informação para um manuseamento seguro : Não respirar vapores/poeira. Evitar o contacto com a pele e os olhos. 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/ Proteção individual****8.1**

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

**Parâmetros de controlo  
Componentes a controlar com relação ao local de trabalho****SE**

| Beståndsdelar      | Grundval | Värde | Kontrollparametrar    | Anmärkning |
|--------------------|----------|-------|-----------------------|------------|
| 1-Hexadecene       | SE AFS   | NGV   | 350 mg/m <sup>3</sup> |            |
|                    | SE AFS   | KGV   | 500 mg/m <sup>3</sup> | V,         |
| 1-Octadecene       | SE AFS   | NGV   | 350 mg/m <sup>3</sup> |            |
|                    | SE AFS   | KGV   | 500 mg/m <sup>3</sup> | V,         |
| 2-Butyl-1-Dodecene | SE AFS   | NGV   | 350 mg/m <sup>3</sup> |            |
|                    | SE AFS   | KGV   | 500 mg/m <sup>3</sup> | V,         |

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

**NO**

| Komponenter        | Grunnlag            | Verdi | Kontrollparametrer            | Nota |
|--------------------|---------------------|-------|-------------------------------|------|
| 1-Hexadecene       | FOR-2011-12-06-1358 | GV    | 40 ppm, 275 mg/m <sup>3</sup> |      |
| 1-Octadecene       | FOR-2011-12-06-1358 | GV    | 40 ppm, 275 mg/m <sup>3</sup> |      |
| 2-Butyl-1-Dodecene | FOR-2011-12-06-1358 | GV    | 40 ppm, 275 mg/m <sup>3</sup> |      |

**LT**

| Komponentai        | Šaltinis | Vertė | Kontrolės parametrai  | Pastaba |
|--------------------|----------|-------|-----------------------|---------|
| 1-Hexadecene       | LT OEL   | IPRD  | 350 mg/m <sup>3</sup> |         |
|                    | LT OEL   | TPRD  | 500 mg/m <sup>3</sup> |         |
| 1-Octadecene       | LT OEL   | IPRD  | 350 mg/m <sup>3</sup> |         |
|                    | LT OEL   | TPRD  | 500 mg/m <sup>3</sup> |         |
| 2-Butyl-1-Dodecene | 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-Hexadecene       | 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      |
| 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      |
| 2-Butyl-1-Dodecene | 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**

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

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

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**

- Proteção 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 proteção 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 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 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. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.
- Proteção dos olhos** : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.
- Proteção 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.

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

Número SDS:100000012023

8/48



**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

Forma : sólido  
líquido  
Estado físico : líquido  
Cor : Claro, incolor

**Dados de segurança**

Ponto de inflamação : 132 °C (132 °C)  
Limite inferior de explosão : 0,4 %(V)  
Limite superior de explosão : 6,3 %(V)  
Propriedades comburentes : não  
  
Temperatura de auto-ignição : 227 °C (227 °C)  
Decomposição térmica : Dados não disponíveis  
  
Fórmula molecular : Mixture  
Peso molecular : Não aplicável  
pH : Não aplicável  
Ponto de congelação : 8 - 12 °C (8 - 12 °C)  
  
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 295 °C (295 °C)  
Pressão de vapor : 1,00 MMHG  
a 24 °C (24 °C)  
  
Densidade relativa : 0,78  
a 25 °C (25 °C)  
  
Densidade : 0,78 G/ML  
a 25 °C (25 °C)  
  
Hidrossolubilidade : Solúvel em solventes de hidrocarbonetos, insolúvel em água.  
  
Densidade relativa do vapor : 8,2  
(Ar = 1.0)

**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.

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

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

**Decomposição térmica** : Dados não disponíveis

**10.6**

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

**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-Hexadecene : DL50: 10 g/kg  
Espécie: Ratazana  
Sexo: Macho e fêmea  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
Substância teste: sim

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**

1-Hexadecene : CL50: > 8.5 mg/l Duração da exposição: 1 h  
Espécie: Ratazana  
Sexo: macho  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

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.

**Toxicidade aguda por via cutânea**

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

1-Hexadecene : DL50: > 2020 mg/kg  
Espécie: Coelho  
Sexo: Macho e fêmea  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**AlphaPlus® C16-18 Blend  
Irritação cutânea**

: Leve irritação da pele  
De acordo com os critérios da Uni-o Europeia, este produto n-  
o é classificado como irritante para a pele. O contacto  
repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção  
da gordura natural da pele provocando a secagem da pele.

**AlphaPlus® C16-18 Blend  
Irritação ocular**

: Não irrita os olhos

Os vapores podem causar uma irritação nos olhos, no  
aparelho respiratório e na pele.

**Sensibilização**

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

1-Octadecene Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

**Toxicidade por dose repetida**

1-Hexadecene : Espécie: Ratazana, Macho e fêmea  
Sexo: Macho e fêmea  
Via de aplicação: administração por sonda  
Dose: 100, 500, or 1000 mg/kg/day  
Duração da exposição: 42- 51 days  
Número de exposições: Daily  
NOEL: 1000 mg/kg bw/day  
Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das  
substâncias similares.

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

Espécie: Ratazana, macho  
Sexo: macho  
Via de aplicação: administração por sonda  
Dose: 10, 101, 1010, 3365 mg/kg/day  
Duração da exposição: 4 weeks  
Número de exposições: 7 days/week  
NOEL: 101 mg/kg bw/day  
Método: Directrizes do Teste OECD 407  
Orgãos alvo: Estômago  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Espécie: Ratazana, fêmea  
Sexo: fêmea  
Via de aplicação: administração por sonda  
Dose: 10, 101, 1010, 3365 mg/kg/day  
Duração da exposição: 4 weeks  
Número de exposições: 7 days/week  
NOEL: 1010 mg/kg bw/day  
Método: Directrizes do Teste OECD 407  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Espécie: Ratazana, Macho e fêmea  
Sexo: Macho e fêmea  
Via de aplicação: administração por sonda  
Dose: 100, 500, 1000 mg/kg/day  
Duração da exposição: 13 weeks  
Número de exposições: 7 days/week  
NOEL: 1000 mg/kg bw/day  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Espécie: Ratazana, Macho e fêmea  
Sexo: Macho e fêmea  
Via de aplicação: Inalação  
Dose: 300, 1000, 3000 ppm  
Duração da exposição: 13 weeks  
Número de exposições: 6 hrs/day, 5 days/week  
NOEL: 3000 ppm  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

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-Hexadecene

: Tipo de Teste: Teste de Ames  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Resultado: negativo

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

1-Octadecene

Tipo de Teste: Ensaio de mutação genética de células de mamíferos  
 Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
 Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
 Resultado: negativo

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

**Genotoxicidade in vivo**

1-Hexadecene : Tipo de Teste: Teste do micronúcleo  
 Espécie: Rato  
 Dose: 1,000, 10,000, 25,000 ppm  
 Resultado: negativo

**Toxicidade reprodutiva**

1-Hexadecene : Espécie: Ratazana  
 Sexo: fêmea  
 Via de aplicação: administração por sonda  
 Dose: 100, 500, 1000 mg/kg/day  
 Número de exposições: Daily  
 Duração do ensaio: 41 to 55 days  
 Método: Directriz 421 da OCDE  
 NOAEL Parent: 1000 mg/kg bw/day  
 NOAEL F1: 1000 mg/kg bw/day  
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Espécie: Ratazana  
 Sexo: Macho e fêmea  
 Via de aplicação: administração por sonda  
 Dose: 100, 500, 1000 mg/kg/day  
 Número de exposições: Daily  
 Duração do ensaio: 42- 51days  
 Método: Directriz de ensaio 423 da OCDE  
 NOAEL Parent: 1000 mg/kg bw/day  
 NOAEL F1: 1000 mg/kg bw/day  
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

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

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

substâncias similares.

**AlphaPlus® C16-18 Blend  
Toxicidade por aspiração**

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

**Efeitos CMR**

1-Hexadecene

: Carcinogenicidade: Não classificável como um carcinogénico para os humanos.  
Mutagenicidade: Não evidencia efeitos mutagénicos em experiências com animais.  
Teratogenicidade: Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.  
Toxicidade reprodutiva: Nenhuma toxicidade para a reprodução

1-Octadecene

Carcinogenicidade: Indeterminado  
Mutagenicidade: Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.  
Teratogenicidade: Indeterminado  
Toxicidade reprodutiva: Nenhuma toxicidade para a reprodução**11.2****Informações sobre outros perigos****AlphaPlus® C16-18 Blend  
Informações adicionais**

Propriedades

desreguladoras do sistema  
endócrino: Os solventes podem desengordurar a pele.  
: 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****Toxicidade em peixes**

1-Hexadecene

: LL50: > 1000 mg/L  
Duração da exposição: 96 h  
Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
O produto tem uma solubilidade baixa no teste médio. Uma dispersão aquosa foi testada.

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.

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

**Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos**

1-Hexadecene : EC50: < 1000 mg/L  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: Daphnia magna  
Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 202  
O produto tem uma solubilidade baixa no teste médio. Uma dispersão aquosa foi testada.

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-Hexadecene : CE50: > 1000 mg/L  
Duração da exposição: 72 h  
Espécie: Selenastrum capricornutum (alga)  
Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 201  
O produto tem uma solubilidade baixa no teste médio. Uma dispersão aquosa foi testada.

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 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-Hexadecene : De acordo com os resultados dos testes de biodegradabilidade, este produto é considerado como facilmente biodegradável.

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**

## Bioacumulação

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

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

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

Mobilidade

1-Hexadecene : Dados não disponíveis

1-Octadecene : 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****Informações ecológicas adicionais****Avaliação eco-toxicológica**

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático

1-Hexadecene : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

1-Octadecene : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático

1-Hexadecene : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

1-Octadecene : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1**

Número SDS:100000012023

16/48



**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

**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 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**

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

**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**

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

**Notificação de estado**

|                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| Europa REACH                         | : | Esta mistura só contém ingredientes que foram registados de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH).  |
| Suíça CH INV                         | : | No inventário, ou de acordo com o inventário  |
| Estados Unidos da América (EUA) TSCA | : | Em conformidade com a parte ativa do inventário TSCA  |
| Canadá DSL                           | : | Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana   |
| Austrália AIIC                       | : | No inventário, ou de acordo com o inventário  |
| Nova Zelândia NZIoC                  | : | No inventário, ou de acordo com o inventário  |
| Japão ENCS                           | : | No inventário, ou de acordo com o inventário  |
| Filipinas PICCS                      | : | No inventário, ou de acordo com o inventário  |
| Coreia KECI                          | : | Uma/algumas substância(s) neste produto não foi/foram registada(s), notificada(s) para ser registada(s), ou isenta(s) de registo pela empresa CPChem de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia). |
| Taiwan TCSI                          | : | No inventário, ou de acordo com o inventário  |

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

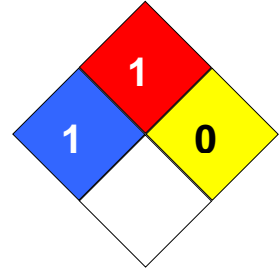
Data de revisão 2023-12-11

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 : 6749

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 (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                     |

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

|       |   |       |   |
|-------|---|-------|---|
| >=    | 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® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

**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® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

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: Uso como intermediário**

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

Sector de utilização : **SU 3, SU8, SU9:** Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais, Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos), Fabrico de produtos químicos finos

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  
**PROC8b:** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim  
**PROC15:** Utilização como reagente para uso laboratorial

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC6a:** 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

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

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)**

**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: Formulação**

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

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

|   |   |
|---|---|
| Sector de utilização                    | : <b>SU3, SU 10:</b> Fabricação industrial (todo), Formulação [mistura] de preparações e/ ou reembalagem (excluindo ligas)  |
| 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>PROC5:</b> Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)<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>PROC9:</b> Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)<br><b>PROC14:</b> Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização<br><b>PROC15:</b> Utilização como reagente para uso laboratorial |
| Categoria de Libertação para o Ambiente | : <b>ERC2:</b> Formulação de preparações  |
| 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 acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC8a, PROC8b, PROC9, 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



**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

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 substâncias ou preparações para pequenos contentores (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**

Não aplicável

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

Principais grupos de utilizadores : **SU 3:** Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromas 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 (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

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

|   |   |
|---|---|
|   | vazamento<br><b>PROC14:</b> Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização<br><b>PROC15:</b> Utilização como reagente para uso laboratorial  |
| 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                  | :<br>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: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,, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, 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) ,Projectção convencional em aplicações industriais,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 substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem),Aplicação ao rolo ou à trincha,Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento,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® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

**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
- 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

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

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

**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**

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

|   |   |  |
|---|---|--|
| 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                    | : | <p><b>PC1:</b> Colas, vedantes</p> <p><b>PC4:</b> Produtos anticongelantes e de descongelamento</p> <p><b>PC8:</b> Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas)</p> <p><b>PC9a:</b> Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes</p> <p><b>PC9b:</b> Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar</p> <p><b>PC9c:</b> Tintas para pintar com os dedos</p> <p><b>PC15:</b> Produtos de tratamento de superfícies não metálicas</p> <p><b>PC18:</b> Tinta de impressão e toners</p> <p><b>PC23:</b> Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção</p> <p><b>PC24:</b> Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção</p> <p><b>PC31:</b> Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras</p> <p><b>PC34:</b> Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento</p> |
| 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® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

**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: Desinfectantes, 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: Lubrificantes - Industrial**

Principais grupos de utilizadores : **SU 3:** Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromas 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  
**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 (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

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

fim, incluindo pesagem)

**PROC10:** Aplicação ao rolo ou à trincha**PROC13:** Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento**PROC17:** Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto**PROC18:** Lubrificação em condições de elevada energia

Categoria de Liberação para o Ambiente

: **ERC4, ERC7:** Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

Informações adicionais

: Abrange a utilização de lubrificantes formulados em sistemas fechados e abertos incluindo operações de transferência, funcionamento de maquinaria/motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção de equipamento e eliminação de resíduos.

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC4, ERC7: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados**

**Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18: 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, Projecção convencional em aplicações industriais, 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 substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Aplicação ao rolo ou à trincha, Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento, Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto, Lubrificação em condições de elevada energia**

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

**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: Lubrificantes - 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                   | : | <p><b>PROC1:</b> Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição</p> <p><b>PROC2:</b> Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada</p> <p><b>PROC3:</b> Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)</p> <p><b>PROC4:</b> Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição</p> <p><b>PROC8a:</b> Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas</p> <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>PROC9:</b> Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p> <p><b>PROC11:</b> Projecção convencional em aplicações não industriais</p> <p><b>PROC13:</b> Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento</p> <p><b>PROC17:</b> Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto</p> <p><b>PROC18:</b> Lubrificação em condições de elevada energia</p> <p><b>PROC20:</b> Fluidos para transferência de calor e de pressão em sistemas de dispersão, de uso profissional, mas fechados</p> |
| Categoria de Libertação para o Ambiente | : | <b>ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:</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, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados   |
| Informações adicionais                  | : |   |



**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

Abrange a utilização de lubrificantes formulados em sistemas fechados e abertos incluindo operações de transferência, funcionamento de motores e artigos semelhantes, reprocessamento de artigos rejeitados, manutenção de equipamento e eliminação de óleos residuais.

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: 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, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados**

**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, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20: 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, Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Aplicação ao rolo ou à trincha, Projecção convencional em aplicações não industriais, Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento, Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto, Lubrificação em condições de elevada energia, Fluidos para transferência de calor e de pressão em sistemas de dispersão, de uso profissional, mas fechados**

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

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

Observações: Não aplicável

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

**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: Lubrificantes - 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>PC24:</b> Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção<br><b>PC31:</b> Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras  |
| Categoria de Libertação para o Ambiente | : | <b>ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:</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, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados |
| Informações adicionais                  | : | Cobre o uso de lubrificantes formulados em sistemas fechados e abertos, incluindo operações de transferência, aplicações, operações de motores e artigos similares, manutenção de equipamentos e descarte de óleo residual.   |

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: 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, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados**

**Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC1, PC24, PC31: Colas, vedantes, Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção, Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras**

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

**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 - 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**

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

**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 em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - 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  
**PROC8a:** Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

**PROC8b:** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC8d:** 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: **ERC8d: 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: 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

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

Não aplicável

**1. Título curto do cenário de exposição: Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - 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>PROC5:</b> Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)<br><b>PROC7:</b> Projecção convencional em aplicações industriais<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>PROC9:</b> Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)<br><b>PROC10:</b> Aplicação ao rolo ou à trincha<br><b>PROC13:</b> Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento<br><b>PROC18:</b> Lubrificação em condições de elevada energia |
| 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                  | :<br>Abrange a utilização de fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem formulados incluindo operações de transferência, actividades de laminagem e recozimento, actividades de corte/maquinagem, aplicação automatizada e manual de protecções contra a corrosão (incluindo pincelagem, imersão e pulverização), manutenção de equipamento, drenagem e eliminação de óleos residuais.   |

**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**

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17:**

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), Projecção convencional em aplicações industriais, 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 substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Aplicação ao rolo ou à trincha, Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento, Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto

**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: Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - 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)  
**PROC8a:** Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

|   |  |
|---|--|
|   | <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>PROC9:</b> Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p> <p><b>PROC10:</b> Aplicação ao rolo ou à trincha</p> <p><b>PROC11:</b> Projecção convencional em aplicações não industriais</p> <p><b>PROC13:</b> Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento</p> <p><b>PROC17:</b> Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto</p> |
| Categoria de Libertação para o Ambiente | : <b>ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:</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, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados  |
| Informações adicionais                  | :<br>Abrange a utilização em fluidos para trabalho de metais, incluindo operações de transferência, actividades de corte/maquinagem abertas e contidas, aplicação automatizada e manual de protecções contra a corrosão, drenagem e processamento em artigos contaminados/rejeitados e eliminação de óleos residuais.  |

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: 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, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados**

**Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17: 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), 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**



**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

**de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Aplicação ao rolo ou à trincha, Projecção convencional em aplicações não industriais, Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento, Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto**

**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: Fluidos funcionais - Industrial**

Principais grupos de utilizadores : **SU 3:** Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromas 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  
**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)

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC7:** Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

Informações adicionais : Utilização como líquidos funcionais como, por exemplo, óleos de cabos, óleos de transferência, isoladores, refrigerantes, líquidos de refrigeração, fluidos hidráulicos em equipamento industrial, incluindo manutenção e transferências de material relacionadas.

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados****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, 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

**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: Fluidos funcionais - 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

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

**PROC3:** Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)  
**PROC8a:** Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas  
**PROC9:** Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)  
**PROC20:** Fluidos para transferência de calor e de pressão em sistemas de dispersão, de uso profissional, mas fechados

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC9a, ERC9b:** Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados

Informações adicionais : Utilização como líquidos funcionais como, por exemplo, óleos de cabos, óleos de transferência, refrigerantes, isoladores, líquidos de refrigeração, fluidos hidráulicos em equipamento profissional, incluindo manutenção e transferências de material relacionadas.

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC9a, ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados**

**Condições técnicas e ações / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a,, PROC20: 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), Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substância ou preparação e, contentores pequenos (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Fluidos para transferência de calor e de pressão em sistemas de dispersão, de uso profissional, mas fechados**

**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

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

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

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: Fluidos funcionais - Consumidor**

Principais grupos de utilizadores : **SU 21:** Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)

Sector de utilização : **SU 21:** Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)

Categoria do produto : **PC16:** Fluidos para transferência de calor  
**PC17:** Fluidos hidráulicos

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC9a, ERC9b:** Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados

Informações adicionais : Utilização de recipientes selados que contêm líquidos funcionais como, por exemplo, óleos de transferência, fluidos hidráulicos, líquidos de refrigeração.

**2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC9a, ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados****Condições técnicas e acções / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

**2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC16, PC17: Fluidos para transferência de calor, Fluidos hidráulicos****Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

**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  
**PROC5:** Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)  
**PROC6:** Operações de calandragem  
**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  
**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, 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
- Informações adicionais :  
 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).

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

**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

**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

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

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)

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

**AlphaPlus® C16-18 Blend**

Versão 1.11

Data de revisão 2023-12-11

**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