

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

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

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

Nome do produto : AlphaPlus® 1-Hexadecene
 Materiais : 1130963, 1128490, 1076762, 1037049, 1037048

Nº CENúmero de registo

Nome químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
1-Hexadecene	629-73-2 211-105-8	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119474686-23-0002

1.2**Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados**

Relevant Identified Uses Supported : Fabricação
 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

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

Empresa : 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)

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

Leonardo Da Vincilaan 19
1831 Diegem
Belgium

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

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

866.442.9628 (América do Norte)
1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)
Ásia: CHEMWATCH (+ 612 9186 1132) China: 0532 8388 9090
Mexico CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)
América do Sul SOS-Cotec no Brasil: 0800 111 767 Fora do Brasil: + 55 19 3467 1600
Argentina: + (54) 1159839431
EUROPA: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
Áustria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
Bélgica: 070 245 245 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
Bulgária: +359 2 9154 233
Croácia: +3851 2348 342 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
Chipre: 1401
República Checa: Centro de Informação Toxicológica: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Dinamarca: Centro de Informação Antivenenos Dinamarquês (Giftlinjen): +45 8212 1212
Estónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
Filândia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas/dia)
França: Número ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
Alemanha: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
Grécia: (0030) 2107793777 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
Hungria: +36-80-201-199 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
Islândia: 543 2222 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
Irlanda: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
Itália: CENTRO ANTIVENENOS MILÃO – Hospital Niguarda Ca` Grande Tel. +39 02 66101029;
CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS ROMA – Policlinica “Agostino Gemelli”, Serviço de Toxicologia Clínica Tel. +39 06 3054343; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS DE ROMA – Hospital Pediátrico Bambino Gesù Tel. +39 06 68593726; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS DE ROMA – Policlinica “Umberto I” Tel. +39 06 4997 8000;
CENTRO DE INFORMAZIONE ANTIVENENOS FOGGIA – Hospital Universitario Riuniti Tel. +39 0881 732326; CENTRO DE INFORMAZIONE ANTIVENENOS NÁPOLES – Hospital “Antonio Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS FLORENÇA – Hospital Universitario Careggi Tel. +39 055 7947819; CENTRO ANTIVENENOS PAVIA – IRCCS Fundação Salvatore Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO ANTIVENENOS BÉRGAMO – Hospital “Papa João XXIII” Tel. 800 883 300; CENTRO ANTIVENENOS VERONA – Hospital Universitario Integrado Tel. 800 011 858;

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

Letónia: Serviço de Incêndios e Salvamento, número de telefone: 112, Clínica de Toxicologia e Septicemia e Centro de Informação sobre Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letónia, LV-1038, número de telefone +371 67042473. (24 horas.)
 Liechtenstein: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Lituânia: +370 (85) 2362052
 Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Malta: +356 2395 2000
 Países Baixos: NVIC: +31 (0)88 755 8000
 Noruega: 22 59 13 00 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Polónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Portugal: Número de telefone CIAV: +351 800 250 250
 Roménia: +40213183606
 Eslováquia: +421 2 5477 4166
 Eslovénia: Número de telefone: 112
 Espanha: Número de telefone nacional de emergência do Centro Espanhol AntiVenenos: +34 91 562 04 20 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

Seção responsável : Grupo de toxicologia e segurança do produto
 Endereço de e-mail : SDS@CPChem.com
 Página da Internet : www.CPChem.com

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

Perigo por aspiração., Categoria 1 H304:
 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Frases de precaução : **Resposta de emergência:**
 P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. NÃO provoque vômito.
 P331 **Armazenamento:**
 P405 Armazene em local fechado à chave.
Disposição:
 P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

- 629-73-2 1-HEXADECENE

Rotulagem adicional:

EUH066 Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

EUH066

Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.

2.3**Outros perigos**

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

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

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

Sinônimos : 1-Hexadecene
NAO 16
(C16 H32)

Fórmula molecular : C16H32

Componentes perigosos

Nome químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTAÇÃO O (EC) Nº 1272/2008)	Concentração [wt%]	Conc. específica Limites, fatores M e ATE (Acute Toxicity Estimate)
1-Hexadecene	629-73-2 211-105-8	Per. Asp 1; H304	93	
2-Butyl-1-Dodecene	115146-98-0	Per. Asp 1; H304	2	
2-Ethyl-1-Tetradecene	56919-55-2	Per. Asp 1; H304	2	
2-Hexyl-1-Decene	13043-55-5	Per. Asp 1; H304	2	

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

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1**

Número da FDS:100000065709

4/45

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

Descrição das medidas de primeiros-socorros

- Recomendação geral : Sair da área perigosa. Mostrar esta FDS ao médico de plantão. O material pode produzir pneumonia potencialmente fatal se ingerido ou regurgitado.
- Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Em caso de contato com a pele : Se a irritação da pele persistir, chamar o médico. Se o contato for na pele, lave bem com água. Se o contato for na roupa, retire-as.
- Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Se ingerido : Manter o aparelho respiratório livre. NÃO provoque vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico. Transportar imediatamente o paciente para um hospital. Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

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

- Sintomas : dados não disponíveis.
- Riscos : dados não disponíveis.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

- Tratamento : dados não disponíveis.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

- Ponto de fulgor : 132 °C (132 °C)
Método: PMCC

- Temperatura de autoignição : 240 °C (240 °C)

5.1**Meios de extinção**

- Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão.

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

- Perigos específicos no combate a incêndios : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.

5.3**Precauções para bombeiros**

- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndios : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

incêndio.

Informações complementares : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

Proteção contra incêndios e explosão : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Produtos perigosos de decomposição : dados não disponíveis.

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

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

6.2**Precauções ambientais**

Precauções ambientais : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

6.3**Métodos e materiais de contenção 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 até a disposição.

6.4**Consulta a outras seções**

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

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

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

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**7.1****Precauções para manuseio seguro**
Manuseio

Recomendações para manuseio seguro : Não respirar vapores ou spray. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

7.2**Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades****Armazenamento**

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Observar os avisos dos rótulos. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual**8.1****Parâmetros de controle
Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho****SE**

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
1-Hexadecene	AFS 2023:14	NGV	350 mg/m ³	
	AFS 2023:14	KGV	500 mg/m ³	V,
2-Butyl-1-Dodecene	AFS 2023:14	NGV	350 mg/m ³	
	AFS 2023:14	KGV	500 mg/m ³	V,

V Vägledande kortidsgränsvärde 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 ³	
2-Butyl-1-Dodecene	FOR-2011-12-06-1358	GV	40 ppm, 275 mg/m ³	

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
1-Hexadecene	LT OEL	IPRD	350 mg/m ³	
	LT OEL	TPRD	500 mg/m ³	
2-Butyl-1-Dodecene	LT OEL	IPRD	350 mg/m ³	
	LT OEL	TPRD	500 mg/m ³	

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
1-Hexadecene	EE OEL	Piirnorm	350 mg/m ³	11,
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	500 mg/m ³	11,
	EE OEL	Piirnorm	5 mg/m ³	
	EE OEL	Piirnorm	5 mg/m ³	Aerosool
	EE OEL	Piirnorm	350 mg/m ³	Aur
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	500 mg/m ³	Aur
2-Butyl-1-Dodecene	EE OEL	Piirnorm	350 mg/m ³	11,
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	500 mg/m ³	11,
	EE OEL	Piirnorm	5 mg/m ³	
	EE OEL	Piirnorm	5 mg/m ³	Aerosool
	EE OEL	Piirnorm	350 mg/m ³	Aur
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	500 mg/m ³	Aur

11 Süsivesinike piirnormid on arvutatud auru faasile. Üle 12 süsinikuaatomiga alifaatsetel süsivesinikel (tridekaanid ja teised rohkem kui 12 süsinikuaatomiga ühendid) on 20 °C juures küllastussisaldus < 350 mg/m³. Aerosoolsete süsivesinike piirnorm on 5 mg/m³.

PNEC : Água doce
Valor: 0,001 mg/l

PNEC : Água do mar
Valor: 0,001 mg/l

PNEC : Sedimento de água doce
Valor: 426,58 mg/kg

PNEC : Sedimento marinho
Valor: 426,58 mg/kg

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

PNEC : Solo
Valor: 85,3 mg/kg

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

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

Leve em conta os perigos potenciais deste material (ver Seção 2), os limites de exposição aplicáveis, as atividades de trabalho e outras substâncias no ambiente de trabalho ao projetar os controles de engenharia e ao selecionar os equipamentos de proteção. Se os controles de engenharia ou as práticas de trabalho não forem adequados para evitar a exposição aos níveis perigosos deste material, é recomendado o uso do equipamento de proteção pessoal listado abaixo. O usuário deve ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que a proteção é normalmente provida por um tempo limitado ou sob certas circunstâncias.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Caso os controles de ventilação ou outros controles de engenharia sejam adequados para manter um conteúdo de oxigénio mínimo de 19,5% por volume numa pressão atmosférica normal, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH com fornecimento de ar.
Caso possa ocorrer exposição a níveis nocivos de material aéreo, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA]) que forneça proteção ao trabalhar com este material como, por exemplo: Máscara de purificação de ar para poeiras e vapores / P100. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de liberação descontrolada, caso os níveis de exposição não sejam conhecidos ou no caso de outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar não possam fornecer a proteção adequada.

Proteção das mãos : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.
Se for provável que a pele esteja exposta de forma repetida e/ou prolongada à substância, utilize luvas adequadas testadas segundo a EN374 e forneça programas de cuidados com a pele aos funcionários.

Proteção dos olhos : Frasco para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção do corpo e da pele : Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

Medidas de higiene : lugar de trabalho específico. Usar de forma apropriada:. Traje de proteção. Sapatos de segurança.

: Não comer nem beber durante o uso. Não fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de pausas e no final 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.

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

Estado físico : líquido
Cor : transparente, incolor

Dados de segurança

Ponto de fulgor : 132 °C (132 °C)
Método: PMCC

Limite inferior de explosividade : 0,5 %(V)

Limite superior de explosividade : 5,8 %(V)

Propriedades oxidantes : não

Temperatura de autoignição : 240 °C (240 °C)

Fórmula molecular : C16H32

Peso molecular : 224,48 g/mol

pH : Não aplicável

Ponto de fusão : 4 °C (4 °C)

Ponto de congelamento : 4 °C (4 °C)

Ponto de fluidez : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : 285 °C (285 °C)

Pressão de vapor : 0,00 MMHG
em 25 °C (25 °C)

< 0,01 kPa
em 65 °C (65 °C)

Densidade relativa : 0,78
em 15,6 °C (15,6 °C)

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

Densidade	: 785 kg/m ³ em 15 °C (15 °C)
	780 kg/m ³ em 20 °C (20 °C)
	760 kg/m ³ em 50 °C (50 °C)
Solubilidade em água	: Solúvel em hidrocarbonetos, insolúvel em água.
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	: 3,83 cSt em 20 °C (20 °C)
Densidade relativa do vapor	: 7,72 (Ar = 1,0)
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1**

Reatividade : Estável em temperatura e pressão ambiente normal.

10.2

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

10.3**Possibilidade de reações perigosas**

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

10.4

Condições a serem evitadas : dados não disponíveis.

10.5

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

10.6

Produtos perigosos de decomposição : dados não disponíveis

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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

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

1-Hexadecene : DL50: 10 g/kg
 Espécie: Rato
 Sexo: Macho e fêmea
 Método: Diretriz de Teste de OECD 401
 Substância teste: sim

Toxicidade aguda - Inalação

1-Hexadecene : CL50: > 8.5 mg/l
 Duração da exposição: 1 HR
 Espécie: Rato
 Sexo: macho
 Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica

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

**AlphaPlus® 1-Hexadecene
Irritação da pele**

: Leve irritação da pele
 O contato repetido ou prolongado com a preparação pode causar a remoção da gordura natural da pele, provocando o ressecamento da pele.

**AlphaPlus® 1-Hexadecene
Irritação nos olhos**

: Vapores podem irritar os olhos, o aparelho respiratório e a pele.

Sensibilização

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

Toxicidade em dosagem repetitiva

1-Hexadecene : Espécie: Rato, 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® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

Espécie: Rato, 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: Diretriz de Teste de OECD 407
 Órgãos-alvo: Estômago
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Espécie: Rato, 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: Diretriz de Teste de OECD 407
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Espécie: Rato, 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: Rato, 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.

Genotoxicidade in vitro

1-Hexadecene

: Tipos de testes: Teste de Ames
 Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de mutação genética de células de mamíferos
 Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
 Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

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

Toxicidade à reprodução

1-Hexadecene : Espécie: Rato
 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: Rato
 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.

**AlphaPlus® 1-Hexadecene
Perigo por aspiração**

: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Substâncias conhecidas como causadores de riscos de toxicidade de aspiração humana ou a serem consideradas se causam risco de toxicidade de aspiração humana.

Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução

1-Hexadecene : Carcinogenicidade: Não classificável como carcinogênico humano.
 Mutagenicidade: Não mostrou efeitos mutagênicos em experiências com animais.
 Teratogenicidade: Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais.
 Toxicidade à reprodução: Nenhuma toxicidade para reprodução

11.2**Informações sobre outros perigos****AlphaPlus® 1-Hexadecene
Informações
complementares**

: Os solventes podem desengordurar a pele.

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

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

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

1-Hexadecene : LL50: > 1000 mg/L
 Duração da exposição: 96 HR
 Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
 Método: Diretriz de Teste de OECD 203
 O produto tem baixa solubilidade no meio de teste. Foi testado em dispersão aquosa.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

1-Hexadecene : EC50: < 1000 mg/L
 Duração da exposição: 48 HR
 Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)
 Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
 O produto tem baixa solubilidade no meio de teste. Foi testado em dispersão aquosa.

Toxicidade para as algas

1-Hexadecene : CE50: > 1000 mg/L
 Duração da exposição: 72 HR
 Espécie: Selenastrum capricornutum (alga)
 Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
 O produto tem baixa solubilidade no meio de teste. Foi testado em dispersão aquosa.

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

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

12.3**Potencial bioacumulativo****Bioacumulação**

1-Hexadecene : Devido ao coeficiente n-octanol/água, é possível acumulação nos organismos.

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade

1-Hexadecene : dados não disponíveis

12.5**Resultados da avaliação PBT e vPvB**

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

12.6**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

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

12.7**Outros efeitos adversos**

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

dados não disponíveis

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

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Sem toxicidade na solubilidade limite

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.

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

SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição**13.1****Métodos de tratamento de resíduos**

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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

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

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

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios.

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

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

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte**14.1 - 14.7****Informações sobre transporte**

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

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

DOT DOS EUA (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DOS ESTADOS UNIDOS)

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

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)

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

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

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

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

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

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

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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

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.

Outras Informações : **OLEFINS (C13 +, all isomers), S.T. 2, Cat.Y**
Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

SEÇÃO 15: Regulamentações**15.1**

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura
Legislação nacional

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

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 1 ligeiramente perigoso para a água

15.2

Avaliação de segurança química

Componentes : Foi efetuada uma avaliação de segurança química para esta substância. 211-105-8

Legislação sobre o principal acidente perigoso : 96/82/EC Atualização: 2003
Não se aplica a Directiva 96/82/CE

: ZEU_SEVES3 Atualização:
Não aplicável

Notificação de estado

Europa REACH : Este produto obedece totalmente à regulamentação REACH 1907/2006/EC.
Suíça CH INV : Em conformidade com o inventário
Estados Unidos da América (EUA) TSCA : Em ou sob conformidade com a porção ativa da listagem da TSCA
Canadá DSL : Em conformidade com o inventário
Austrália AIIC : Em conformidade com o inventário
Nova Zelândia NZIoC : Em conformidade com o inventário
Japão ENCS : Em conformidade com o inventário
Coreia KECl : 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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

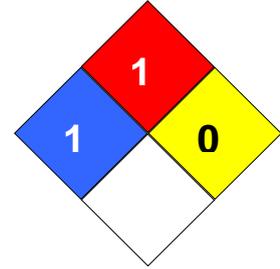
Data da revisão 2025-04-09

K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia).

Filipinas PICCS : Em conformidade com o inventário
 Taiwan TCSI : Em conformidade com o inventário
 China IECSC : Em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16: Outras informações

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

**Informações complementares**

Número de FDS legado : PE0021

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

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

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

Legenda das abreviações e acrónimos

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)

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS)	PICCS	Inventário Filipino de Substâncias Químicas Existentes no Mercado
MAK	Valores máximos de concentração na Alemanha	PRNT	Presumivelmente não tóxico
GHS	Sistema Mundial Harmonizado (SH)	RCRA	Lei de recuperação e conservação dos recursos
>=	Igual ou superior a	STEL	Limite de exposição a curto prazo (STEL)
IC50	Concentração de inibição 50% (CI50)	SARA	Lei de Reautorização e Aditamento de Superfundos
IARC	Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro (CIRC)	TLV	Valor limiar limite (TLV)
IECSC	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes na China	TWA	Tempo médio ponderado (TWA)
ENCS	Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão	TSCA	Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas
KECI	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia	UVCB	Composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa e materiais biológicos
<=	Igual ou inferior a	WHMIS	Sistema de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho
LC50	Concentração de letalidade 50% (CL50)	ATE	Estimativa da toxicidade aguda

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

H304

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

Anexo**1. Em caso de curta exposição: Fabricação**

Grupo de usuários principais	:	SU 3: Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais
Setor de uso	:	SU3, SU8, SU9: Fabricação industrial (todo), Fabricação em volume, produtos químicos em grande de escala (incluindo produtos de petróleo), Fabricação de produtos químicos finos
Categoria do processo	:	PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas PROC15: Utilizar como um reagente de laboratório
Categoria de liberação ambiental	:	ERC1, ERC4: Manufatura de substâncias, Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos
Informações complementares	:	Fabrico da substância ou utilização enquanto químico de processamento ou agente de extração. 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 que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC1, ERC4: Manufatura de substâncias, Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC 8b, PROC15: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

exposição surge, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Utilizar como um reagente de laboratório

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Uso como intermediário

Grupo de usuários principais : **SU 3:** Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais

Setor de uso : **SU3, SU8, SU9:** Fabricação industrial (todo), Fabricação em volume, produtos químicos em grande de escala (incluindo produtos de petróleo), Fabricação de produtos químicos finos

Categoria do processo : **PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição
PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional
PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação)
PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge
PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas
PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas
PROC15: Utilizar como um reagente de laboratório

Categoria de liberação ambiental : **ERC6a:** Utilização industrial de intermediários

Informações complementares : Utilização da substância como intermediário (não relacionada com condições estritamente controladas). Inclui reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, amostragem, actividades laboratoriais associadas, manutenção e carregamento (incluindo navio/batelão, veículo rodoviário/ferroviário e contentor a granel).

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC6a: Utilização industrial de intermediários**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC 8b, PROC15: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Utilizar como um reagente de laboratório

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Formulação

Grupo de usuários principais : **SU 3:** Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais

Setor de uso : **SU3, SU10:** Fabricação industrial (todo), Formulação de misturas e / ou re-embalagem (excluindo ligas)

Categoria do processo : **PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição
PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional
PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação)
PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge
PROC5: Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo)

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas

PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas

PROC9: Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem)

PROC14: Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização

PROC15: Utilizar como um reagente de laboratório

ERC2: Formulação das preparações

Categoria de liberação ambiental :

Informações complementares :
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 que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC2: Formulação das preparações**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC8a, PROC 8b, PROC9, PROC14, PROC15: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, 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 misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem), Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização, Utilizar como um reagente de laboratório

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Utilização em revestimentos – industrial

Grupo de usuários principais	:	SU 3: Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais
Setor de uso	:	SU3: Fabricação industrial (todo)
Categoria do processo	:	PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge PROC5: Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo) PROC7: Aspersão industrial PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas PROC9: Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem) PROC10: Aplicações de rolos ou pincéis PROC13: Tratamento de artigos por inclinação e derramamento PROC14: Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização PROC15: Utilizar como um reagente de laboratório
Categoria de liberação ambiental	:	ERC4: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos
Informações complementares	:	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.

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC4: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC7, PROC8a, PROC 8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, PROC 5: Mistura ou combinação em processos de lote para formulação de preparações e artigos (várias fases e/ou contacto significativo) , Aspersão industrial, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem), Aplicações de rolos ou pincéis, Tratamento de artigos por inclinação e derramamento, Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização, Utilizar como um reagente de laboratório

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Utilização em revestimentos – profissional

Grupo de usuários principais : **SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)

Setor de uso : **SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)

Categoria do processo : **PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição
PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional
PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

	<p>ou formulação) PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge PROC5: Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo) PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas PROC10: Aplicações de rolos ou pincéis PROC11: Aspersão não industrial PROC13: Tratamento de artigos por inclinação e derramamento PROC15: Utilizar como um reagente de laboratório PROC19: Misturar à mão com contato íntimo e único EPI disponível</p>
Categoria de liberação ambiental	: ERC8a, ERC8d: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos
Informações complementares	: Abrange a utilização em revestimentos (pinturas, tintas, adesivos, etc) incluindo exposições durante a utilização (incluindo recepção, armazenamento e preparação e transferência de materiais a granel e semi-granel, aplicação por pulverização, rolo, pincel, espalhador, manualmente ou através de métodos semelhantes, e formação de película) e limpeza do equipamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC8a, ERC8d: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC8a, PROC 8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, 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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Aplicações de rolos ou pincéis, Aspersão não industrial, Tratamento de artigos por inclinação e derramamento, Utilizar como um reagente de laboratório, Misturar à mão com contato íntimo e único EPI disponível

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Utilização em revestimentos - Consumidor

Grupo de usuários principais : **SU 21:** Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)

Setor de uso : **SU 21:** Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)

Categoria do produto : **PC1:** Adesivos, Camadas isoladoras
PC4: Produtos anticongelamento e descongelamento
PC8: Produtos biocidas (por exemplo desinfetantes, dedetização)
PC9a: Películas e Tintas, Diluentes, Removedores de tinta
PC9b: Enchimentos, massas, gesso, argila
PC9c: Pinturas com os dedos
PC15: Produtos de tratamento de superfícies não metalizadas
PC18: Tinta de impressão e toners
PC23: Couro curtido, tinturas, acabamentos, impregnação e produtos de cuidado
PC24: Lubrificantes, Gorduras e Produtos Libertados
PC31: Misturas de Lustros e Cera
PC34: Pigmentos para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processo

Categoria de liberação ambiental : **ERC8a, ERC8d:** Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos

Informações complementares :
 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.

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC8a, ERC8d: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do consumidor para: PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34: Adesivos, Camadas isoladoras, Produtos anticongelamento e descongelamento, Produtos biocidas (por exemplo desinfetantes, dedetização), Películas e Tintas, Diluentes, Removedores de tinta, Enchimentos, massas, gesso, argila, Pinturas com os dedos, Produtos de tratamento de superfícies não metalizadas, Tinta de impressão e toners, Couro curtido, tinturas, acabamentos, impregnação e produtos de cuidado, Lubrificantes, Gorduras e Produtos Libertados, Misturas de Lustros e Cera, Pigmentos para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processo

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Lubrificantes - Industrial

Grupo de usuários principais : **SU 3:** Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais

Setor de uso : **SU3:** Fabricação industrial (todo)

Categoria do processo : **PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

<p>probabilidade de exposição</p> <p>PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional</p> <p>PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação)</p> <p>PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge</p> <p>PROC7: Aspersão industrial</p> <p>PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas</p> <p>PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas</p> <p>PROC9: Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem)</p> <p>PROC10: Aplicações de rolos ou pincéis</p> <p>PROC13: Tratamento de artigos por inclinação e derramamento</p> <p>PROC17: Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto</p> <p>PROC18: Lubrificação em condições altas de energia</p> <p>ERC4, ERC7: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados</p>	<p>Informações complementares :</p> <p>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.</p>
<p>Categoria de liberação ambiental :</p>	<p>ERC4, ERC7: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados</p>

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC4, ERC7: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC 8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Aspersão industrial, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

instalações dedicadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem), Aplicações de rolos ou pincéis, Tratamento de artigos por inclinação e derramamento, Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto, Lubrificação em condições altas de energia

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Lubrificantes - Profissional

Grupo de usuários principais : **SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)

Setor de uso : **SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)

Categoria do processo : **PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição
PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional
PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação)
PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge
PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas
PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas
PROC9: Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem)
PROC10: Aplicações de rolos ou pincéis
PROC11: Aspersão não industrial
PROC13: Tratamento de artigos por inclinação e derramamento
PROC17: Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto
PROC18: Lubrificação em condições altas de energia
PROC20: O calor e a pressão transferem fluidos em uso de dispersive mas sistemas fechados

Categoria de liberação ambiental : **ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b:** Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos, Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados

Informações complementares

:

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 que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos, Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações

:

Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC 8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem), Aplicações de rolos ou pincéis, Aspersão não industrial, Tratamento de artigos por inclinação e derramamento, Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto, Lubrificação em condições altas de energia, O calor e a pressão transferem fluidos em uso de dispersive mas sistemas fechados

Quantidade utilizada

Observações

:

Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Lubrificantes - Consumidor

Grupo de usuários principais	:	SU 21: Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Setor de uso	:	SU 21: Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Categoria do produto	:	PC1: Adesivos, Camadas isoladoras PC24: Lubrificantes, Gorduras e Produtos Libertados PC31: Misturas de Lustros e Cera
Categoria de liberação ambiental	:	ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos, Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados
Informações complementares	:	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 que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos, Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do consumidor para: PC1, PC24, PC31: Adesivos, Camadas isoladoras, Lubrificantes, Gorduras e Produtos Libertados, Misturas de Lustros e Cera

Quantidade utilizada

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial

Grupo de usuários principais : **SU 3:** Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais

Setor de uso : **SU3:** Fabricação industrial (todo)

Categoria do processo : **PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição
PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional
PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação)
PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge
PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas
PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas

Categoria de liberação ambiental : **ERC4:** Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos

Informações complementares : 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 que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC4: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC 8b: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Profissional

Grupo de usuários principais : **SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)

Setor de uso : **SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)

Categoria do processo : **PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição
PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional
PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação)
PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge
PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas
PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas

Categoria de liberação ambiental : **ERC8d:** Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

Informações complementares : 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 que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC8d: Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC 8b: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial

Grupo de usuários principais : **SU 3:** Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais
 Setor de uso : **SU3:** Fabricação industrial (todo)
 Categoria do processo : **PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

Categoria de liberação ambiental	<p>probabilidade de exposição</p> <p>PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional</p> <p>PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação)</p> <p>PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge</p> <p>PROC5: Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo)</p> <p>PROC7: Aspersão industrial</p> <p>PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas</p> <p>PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas</p> <p>PROC9: Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem)</p> <p>PROC10: Aplicações de rolos ou pincéis</p> <p>PROC13: Tratamento de artigos por inclinação e derramamento</p> <p>PROC17: Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto</p> <p>ERC4: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos</p>
Informações complementares	<p>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.</p>

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC4: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC7, PROC8a, PROC 8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, PROC 5: Mistura ou combinação em processos de lote para formulação de preparações e artigos (várias fases e/ou contacto significativo) , Aspersão industrial, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem), Aplicações de rolos ou pincéis, Tratamento de artigos por inclinação e derramamento, Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Profissional

Grupo de usuários principais : **SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)

Setor de uso : **SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)

Categoria do processo : **PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição
PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional
PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação)
PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas
PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas
PROC9: Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem)
PROC10: Aplicações de rolos ou pincéis
PROC11: Aspersão não industrial

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

PROC13: Tratamento de artigos por inclinação e derramamento
PROC17: Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto
ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos, Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados

Informações complementares :
 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 que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos, Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos, Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC 8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem), Aplicações de rolos ou pincéis, Aspersão não industrial, Tratamento de artigos por inclinação e derramamento, Lubrificação em condições altas de energia e em processo parcialmente aberto

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Fluidos funcionais - Industrial

Grupo de usuários principais	:	SU 3: Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais
Setor de uso	:	SU3: Fabricação industrial (todo)
Categoria do processo	:	PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas PROC9: Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem)
Categoria de liberação ambiental	:	ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados
Informações complementares	:	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.

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados**Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais**

Observações : Não aplicável

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC 8b,: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Transferência de substância ou preparação e, contentores pequenos (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Fluidos funcionais - Profissional

Grupo de usuários principais : **SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)

Setor de uso : **SU 22:** Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)

Categoria do processo : **PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição
PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional
PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação)
PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas
PROC9: Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem)
PROC20: O calor e a pressão transferem fluidos em uso de dispersive mas sistemas fechados

Categoria de liberação ambiental : **ERC9a, ERC9b:** Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados

Informações complementares : Utilização como líquidos funcionais como, por exemplo, óleos de cabos, óleos de transferência, refrigerantes, isoladores, líquidos de refrigeração, fluidos hidráulicos em equipamento

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

profissional, incluindo manutenção e transferências de material relacionadas.

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC9a, ERC9b: Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a,, PROC20: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (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), O calor e a pressão transferem fluidos em uso de dispersive mas sistemas fechados

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Fluidos funcionais - Consumidor

Grupo de usuários principais	:	SU 21: Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Setor de uso	:	SU 21: Usos do consumidor: Lares privados (= público geral = consumidores)
Categoria do produto	:	PC16: Fluidos de transferência de Calor PC17: Fluidos hidráulicos
Categoria de liberação ambiental	:	ERC9a, ERC9b: Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

Informações complementares : dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados

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

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para: ERC9a, ERC9b: Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do consumidor para: PC16, PC17: Fluidos de transferência de Calor, Fluidos hidráulicos

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Utilização na produção de polímeros – industrial

Grupo de usuários principais : **SU 3:** Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais

Setor de uso : **SU3, SU10:** Fabricação industrial (todo), Formulação de misturas e / ou re-embalagem (excluindo ligas)

Categoria do processo : **PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição
PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

<p>exposição controlada ocasional</p> <p>PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação)</p> <p>PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge</p> <p>PROC5: Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo)</p> <p>PROC6: As operações de calandragem</p> <p>PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas</p> <p>PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas</p> <p>PROC14: Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização</p> <p>PROC15: Utilizar como um reagente de laboratório</p> <p>ERC4, ERC6c: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos, Uso industrial de monômeros para a fabricação de termoplásticos</p>	<p>Categoria de liberação ambiental :</p> <p>Informações complementares :</p>	<p>O fabrico de polímeros a partir de monómeros em processos por lote e contínuos, incluem pulverização, descarga e manutenção do reactor e a formação imediata do produto de polímero (ou seja, composição, granulação, desgaseificação do produto).</p>
--	---	---

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC4, ERC6c: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos, Uso industrial de monômeros para a fabricação de termoplásticos

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC6, PROC8a, PROC 8b, PROC14, PROC15: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, PROC 5: Mistura ou combinação em processos de lote para formulação de preparações e artigos (várias fases e/ou contacto significativo)
 , As operações de calandragem, Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Produção de preparações ou artigos por granulação, compressão, extrusão, peletização, Utilizar como um reagente de laboratório

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável

1. Em caso de curta exposição: Utilização em mineração - industrial

Grupo de usuários principais : **SU 3:** Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais

Setor de uso : **SU3:** Fabricação industrial (todo)

Categoria do processo : **PROC1:** Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição
PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional
PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação)
PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge
PROC5: Misturando em processos de remessa para formulação de preparações e artigos (multi-fases e/ou contato significativo)
PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas
PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas
PROC9: Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem)

Categoria de liberação ambiental : **ERC4:** Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos

Informações complementares :
 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 que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC4: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.12

Data da revisão 2025-04-09

Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, PROC8a, PROC 8b, PROC9: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição, Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional, Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação), Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge, 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 misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas, Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem)

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes

Observações: Não aplicável

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Não aplicável