

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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

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

Nome do produto : AlphaPlus® 1-Hexadecene
 Material : 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**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 laminação - Industrial
 Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminação - Profissional
 Fluidos funcionais - Industrial
 Fluidos funcionais - Profissional
 Fluidos funcionais - Consumidor
 Utilização na produção de polímeros – industrial
 Utilização em mineração - industrial

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

Companhia : Chevron Phillips Chemical Company LP

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 629-73-2 hexadec-1-ene

Etiquetagem suplementar:

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

EUH066

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

2.3**Outros perigos**

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

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

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

Sinónimos : NAO 16
1-Hexadecene
(C16 H32)

Fórmula molecular : C16H32

Componentes perigosos

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

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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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 pele : Se a irritação da pele persistir, chamar o médico. Se estiver 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. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata.

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)
Método: PMCC

Temperatura de auto-ignição : 240 °C (240 °C)

5.1**Meios de extinção**

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

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

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

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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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	:	Dados não disponíveis.

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

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

6.2**Precauções a nível ambiental**

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

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

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

6.4**Remissão para outras secções**

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

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

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

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

Informação para um manuseamento seguro : Não respirar os vapores ou aerossóis. 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**

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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

Beständsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
1-Hexadecene	SE AFS	NGV	350 mg/m3	
	SE AFS	KGV	500 mg/m3	V,
2-Butyl-1-Dodecene	SE AFS	NGV	350 mg/m3	
	SE AFS	KGV	500 mg/m3	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/m3	
2-Butyl-1-Dodecene	FOR-2011-12-06-1358	GV	40 ppm, 275 mg/m3	

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
1-Hexadecene	LT OEL	IPRD	350 mg/m3	
	LT OEL	TPRD	500 mg/m3	
2-Butyl-1-Dodecene	LT OEL	IPRD	350 mg/m3	
	LT OEL	TPRD	500 mg/m3	

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
1-Hexadecene	EE OEL	Piirnorm	350 mg/m3	11,
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	500 mg/m3	11,
	EE OEL	Piirnorm	5 mg/m3	
	EE OEL	Piirnorm	5 mg/m3	Aerosool
	EE OEL	Piirnorm	350 mg/m3	Aur
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	500 mg/m3	Aur
2-Butyl-1-Dodecene	EE OEL	Piirnorm	350 mg/m3	11,
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	500 mg/m3	11,
	EE OEL	Piirnorm	5 mg/m3	
	EE OEL	Piirnorm	5 mg/m3	Aerosool
	EE OEL	Piirnorm	350 mg/m3	Aur
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	500 mg/m3	Aur

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

PNEC : Agua 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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

PNEC	:	Sedimento marinho Valor: 426,58 mg/kg
PNEC	:	Solos Valor: 85,3 mg/kg

8.2**Controlo da exposição
Medidas de planeamento**

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 controlos de engenharia e ao seleccionar os equipamentos de protecção. Se os controlos 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 protecção pessoal listado abaixo. O usuário deve ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que a protecção é normalmente provida por um tempo limitado ou sob certas circunstâncias.

Protecção individual

Protecção respiratória : Caso os controlos de ventilação ou outros controlos de engenharia sejam adequados para manter um conteúdo de oxigénio mínimo de 19,5% por volume numa pressão atmosférica normal, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH com fornecimento de ar.

Caso possa ocorrer exposição a níveis nocivos de material aéreo, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA]) que forneça protecção ao trabalhar com este material como, por exemplo: Máscara de purificação de ar para poeiras e vapores / P100. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de libertação descontrolada, caso os níveis de exposição não sejam conhecidos ou no caso de outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar não possam fornecer a protecção adequada.

Protecção das mãos : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico. 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.

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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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 protector. 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**

Estado físico : líquido
Cor : transparente, incolor

Dados de segurança

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

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

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

Propriedades comburentes : não

Temperatura de auto-ignição : 240 °C (240 °C)

Fórmula molecular : C16H32

Peso molecular : 224,48 g/mol

pH : Não aplicável

Ponto/intervalo de fusão : 4 °C (4 °C)

Ponto de congelação : 4 °C (4 °C)

Ponto de fluidez : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 285 °C (285 °C)

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

< 0,01 kPa
a 65 °C (65 °C)

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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

Densidade	: 785 kg/m ³ a 15 °C (15 °C)
	780 kg/m ³ a 20 °C (20 °C)
	760 kg/m ³ a 50 °C (50 °C)
Hidrossolubilidade	: Solúvel em hidrocarbonetos, insolúvel em água.
Coeficiente de partição: n-octanol/água	: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	: 3,83 cSt a 20 °C (20 °C)
Densidade relativa do vapor	: 7,72 (Ar = 1.0)
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1**

Reatividade : Estável a uma temperatura e pressão ambiente normal.

10.2

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

10.3**Possibilidade de reações perigosas**

Reações perigosas : Informações adicionais: Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.4

Condições a evitar : Dados não disponíveis.

10.5

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

10.6

Produtos de decomposição perigosos : Dados não disponíveis

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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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

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

Toxicidade aguda por via cutânea

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 cutânea**

: Leve irritação da pele
O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da gordura natural da pele provocando a secagem da pele.

**AlphaPlus® 1-Hexadecene
Irritação ocular**

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

Sensibilização

1-Hexadecene : 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® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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.

Genotoxicidade in vitro

1-Hexadecene

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

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

Genotoxicidade in vivo

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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.

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

: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Substâncias conhecidas por causar perigos humanos de toxicidade de aspiração ou por ser considerado como se causam perigo humano de toxicidade de aspiração.

Efeitos CMR

1-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

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

: Os solventes podem desengordurar a pele.

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1****Toxicidade****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.

Toxicidade em dáfrias 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.

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.

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 de bioacumulação****Bioacumulação**

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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade

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

Dados não disponíveis

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

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático : Sem toxicidade na solubilidade limite

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

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

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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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 MERCADORIAS PERIGOSAS (EUROPA))

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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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

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)

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 1 ligeiro contaminante da água

15.2**Avaliação da segurança química**

Componentes : Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância. 211-105-8

Legislação sobre acidentes graves : 96/82/EC Atualizada em: 2003
Não se aplica a Directiva 96/82/CE

: ZEU_SEVES3 Atualizada em:
Não aplicável

Notificação de estado

Europa REACH : Este produto está em plena conformidade de acordo com o Regulamento REACH 1907/2006/EC.
Suíça CH INV : No inventário, ou de acordo com o inventário
Estados Unidos da América (EUA) : Em conformidade com a parte ativa do inventário
TSCA : TSCA
Canadá DSL : No inventário, ou de acordo com o inventário
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
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 2.11

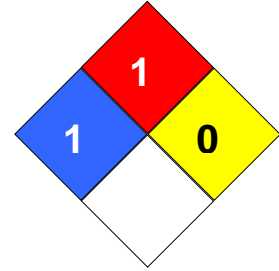
Data de revisão 2023-10-23

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

Filipinas PICCS : No inventário, ou de acordo com o inventário
 Taiwan TCSI : No inventário, ou de acordo com o inventário
 China IECSC : No inventário, ou de acordo com o inventário

SECÇÃO 16: Outras informações

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

**Informações adicionais**

Número de FDS legado : 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 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)

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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

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

H304

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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

Principais grupos de utilizadores	: SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sector de utilização	: SU3, SU8, SU9: Fabricação industrial (todo), 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	: ERC1, ERC4: Fabrico de substâncias, Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos
Informações adicionais	: Fabrico da substância ou utilização enquanto químico de processamento ou agente de extracção. Inclui reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo navio/batelão, veículo rodoviário/ferroviário e contentor a granel), amostragem e actividades laboratoriais associadas

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

Observações : Não aplicável

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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Observações: Não aplicável

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

Não aplicável

1. Título curto do cenário de exposição: 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 : **SU3, SU8, SU9:** Fabricação industrial (todo), 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 reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, amostragem, actividades laboratoriais

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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 estromes ou contidas em preparações em instalações industriais

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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC2:** 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 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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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 estromes ou contidas em preparações em instalações industriais

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

Categoria de processo : **PROC1:** Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)
PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais
PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas
PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
PROC14: Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização
PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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

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

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: **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) , 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, 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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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 através de métodos semelhantes, e formação de película) e limpeza do equipamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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

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)

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

Categoria do produto	: PC1: Colas, vedantes PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento PC8: Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas) PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes PC9b: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar PC9c: Tintas para pintar com os dedos PC15: Produtos de tratamento de superfícies não metálicas PC18: Tinta de impressão e toners PC23: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção PC31: Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras PC34: Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento
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 transferência e preparação de produto, aplicação por pincelagem, pulverização manual ou métodos semelhantes) e limpeza de equipamento.

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

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34: Colas, vedantes, Produtos anticongelantes e de descongelamento, Produtos biocidas (ex: 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® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Observações: Não aplicável

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

Não aplicável

1. Título curto do cenário de exposição: Lubrificantes - 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 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 PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais 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 PROC20: Fluidos para transferência de calor e de pressão em sistemas de dispersão, de uso profissional, mas fechados
Categoria de Libertação para o Ambiente	: 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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

Informações adicionais

:

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® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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

Não aplicável

1. Título curto do cenário de exposição: Lubrificantes - 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	:	PC1: Colas, vedantes PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção PC31: Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	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
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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Observações: Não aplicável

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

Não aplicável

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

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 : Operações de produção e perfuração de poços em campo de petróleo (incluindo lamas da perfuração e limpeza de poços) incluindo transferências de material, formulação no local, actividades da boca de carga e manutenção associada.

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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

fazer parte de artigos

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

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

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Observações: Não aplicável

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

Não aplicável

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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

(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

Categoria de Liberação 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® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

Não aplicável

1. Título curto do cenário de exposição: Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial

Principais grupos de utilizadores	:	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes 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 vazamento PROC17: Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto
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 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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4,, 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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

(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
PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais
PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
PROC17: Lubrificação em condições de elevada energia e em processo parcialmente aberto

Categoria de Libertação para o Ambiente : **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

Informações adicionais :
 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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Observações: Não aplicáveis

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 estromes ou contidas em preparações em instalações industriais

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

Categoria de processo : **PROC1:** Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

relacionadas.

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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

	<p>PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada</p> <p>PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)</p> <p>PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas</p> <p>PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)</p> <p>PROC20: Fluidos para transferência de calor e de pressão em sistemas de dispersão, de uso profissional, mas fechados</p>
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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Observações: Não aplicável

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

Não aplicável

1. Título curto do cenário de exposição: 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® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Observações: Não aplicável

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

Não aplicável

1. Título curto do cenário de exposição: 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® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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 - industrialPrincipais grupos de utilizadores : **SU 3:** Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriaisSector de utilização : **SU3:** Fabricação industrial (todo)Categoria de processo : **PROC1:** Utilização em processo fechado, sem probabilidade

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

de exposição

PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada**PROC3:** Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)**PROC4:** Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição**PROC5:** Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)**PROC8a:** Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas**PROC8b:** Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim**PROC9:** Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

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

AlphaPlus® 1-Hexadecene

Versão 2.11

Data de revisão 2023-10-23

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