

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

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-Decene  
 Material : 1128500, 1095875, 1068252, 1037000, 1015428, 1036999

**No. CENúmero de registo**

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
1-Decene	872-05-9 212-819-2	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119486878-12-0006

**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  
 Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial  
 Utilização na produção de polímeros – industrial

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

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

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

SDS Requests: (800) 852-5530

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Responsible Party: Product Safety Group  
Email:sds@cpchem.com

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

866.442.9628 (América do Norte)

1.832.813.4984 (Internacional)

**Transporte:**

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)

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

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

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

Argentina: + (54) 1159839431

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

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

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

Bulgária: +359 2 9154 233

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

Chipre: 1401

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Lituânia: +370 (85) 2362052

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

Malta: +356 2395 2000

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

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

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

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

Roménia: +40213183606

Eslováquia: +421 2 5477 4166

Eslovénia: Número de telefone: 112

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

Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

Departamento responsável : Grupo de toxicologia e segurança do produto

Email endereço : SDS@CPChem.com

Página da Internet : www.CPChem.com

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1**

Número SDS:100000068089

2/93

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**Classificação da substância ou mistura  
REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008**

Líquidos inflamáveis, Categoria 3

H226:

Líquido e vapor inflamáveis.

Perigo de aspiração, Categoria 1

H304:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1

H400:

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1

H410:

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H226

Líquido e vapor inflamáveis.

H304

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

**Prevenção:**

P210

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

**Resposta:**

P301 + P310

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

P331

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

P370 + P378

Recolher o produto derramado.

P391

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 872-05-9 dec-1-ene

**2.3****Outros perigos**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

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 : Decene-n-1  
NAO 10  
Decene-1 (C10)  
(C10 H20)

Fórmula molecular : C10H20

**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)
<b>1-Decene</b>	<b>872-05-9</b> <b>212-819-2</b>	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	96 - 100	M [Acute]=1 M [Chronic]=1
2-Butyl-1-Hexene	6795-79-5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304	1 - 5	
2-Ethyl-1-Octene	51655-64-2	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304	1 - 5	

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

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

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

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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

- Em caso de contacto com a pele : 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. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico. Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

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

- Sintomas : Dados não disponíveis.
- Perigo : Dados não disponíveis.

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

- Tratamento : Dados não disponíveis.

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

- Ponto de inflamação : 49 °C (49 °C)  
Método: câmara fechada

- Temperatura de auto-ignição : 210 °C (210 °C)

**5.1****Meios de extinção**

- Meios adequados de extinção : Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Substância química seca.
- 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 : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

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

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

- Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. Por razões de segurança em caso de fogo as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados. Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Protecção contra incêndios e explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono.

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

Precauções individuais : Usar equipamento de protecção individual. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

**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 : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).

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

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

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

Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de aerosol. Não respirar vapores/poeira. Para a protecção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

de vapores orgânicos). Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Não fumar. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual****8.1****Parâmetros de controlo**

PNEC	:	Água doce Valor: 0,0012 mg/l
PNEC	:	Água do mar Valor: 0,0012 mg/l
PNEC	:	Sedimento de água doce Valor: 2,14 mg/kg
PNEC	:	Sedimento marinho Valor: 2,14 mg/kg
PNEC	:	Solos Valor: 0,43 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 proteção. 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 proteção pessoal listado abaixo. O usuário deve ler e compreender todas as instruções e limitações fornecidas com o equipamento, já que a proteção é normalmente provida por um tempo limitado ou sob certas circunstâncias.

**Proteção individual**

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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

NIOSH com fornecimento de ar.

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

- 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.
- Protecção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.
- Protecção do corpo e da pele : Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar se apropriado: Tecido protector anti-estático retardador de chama. Os trabalhadores devem utilizar calçado antiestático.
- 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.

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

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

- Forma : líquido  
 Estado físico : líquido  
 Cor : transparente, incolor

**Dados de segurança**

- Ponto de inflamação : 49 °C (49 °C)  
 Método: câmara fechada
- Limite inferior de explosão : 0,7 %(V)
- Limite superior de explosão : 5,9 %(V)
- Propriedades comburentes : não



**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Temperatura de auto-ignição	: 210 °C (210 °C)
Decomposição térmica	: Dados não disponíveis
Fórmula molecular	: C <sub>10</sub> H <sub>20</sub>
Peso molecular	: 140,3 g/mol
pH	: Não aplicável
Ponto de congelação	: -66 °C (-66 °C)
Ponto de fluidez	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: 170,56 °C (170,56 °C)
Pressão de vapor	: 0,21 kPa a 25 °C (25 °C)
	2,30 kPa a 65 °C (65 °C)
Densidade relativa	: 0,75 a 15,6 °C (15,6 °C)
Densidade	: 745 kg/m <sup>3</sup> a 15 °C (15 °C)
	740 kg/m <sup>3</sup> a 20 °C (20 °C)
	717 kg/m <sup>3</sup> a 50 °C (50 °C)
Hidrossolubilidade	: Solúvel em solventes de hidrocarbonetos, insolúvel em água.
Coeficiente de partição: n-octanol/água	: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	: 1,1 cSt a 20 °C (20 °C)
Densidade relativa do vapor	: 4,84 (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.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**10.2**

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

**10.3****Possibilidade de reações perigosas**

**Reações perigosas** : Reações perigosas: Não ocorre polimerização perigosa.

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

Reações perigosas: Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

**10.4**

**Condições a evitar** : Calor, chamas e faíscas.

**10.5**

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

**Decomposição térmica** : Dados não disponíveis

**10.6**

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

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

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

1-Decene : DL50: > 3.575 mg/kg  
Espécie: Ratazana  
Sexo: Macho e fêmea  
Método: Método de dose fixa  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Toxicidade aguda por via inalatória**

1-Decene : CL50: > 2,1 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Espécie: Ratazana  
Sexo: Macho e fêmea  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Diretrizes do Teste OECD 403  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

**Toxicidade aguda por via cutânea**

1-Decene : DL50: > 2.000 mg/kg  
Espécie: Ratazana  
Sexo: Macho e fêmea  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Irritação cutânea**

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

**Irritação ocular**

1-Decene : Não irrita os olhos

**Sensibilização**

1-Decene : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Toxicidade por dose repetida**

1-Decene : Espécie: Ratazana, Macho e fêmea  
Sexo: Macho e fêmea  
Via de aplicação: Oral  
Dose: 0, 100, 500, 1000 mg/kg  
Duração da exposição: 13 wks  
Número de exposições: 7 d/wk  
NOEL: 1.000 mg/kg  
Método: Directriz 408 da OCDE  
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: 0, 300, 1000, 3000 ppm  
Duração da exposição: 13 wks  
Número de exposições: 6 hr/d, 5 d/wk  
NOEL: 3000 ppm  
Método: Directriz 413 da OCDE  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Genotoxicidade in vitro**

1-Decene : Tipo de Teste: Teste de Ames  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Mutagénese (Escherichia coli - teste de reversão)  
Resultado: negativo

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Tipo de Teste: Ensaio de mutação genética de células de mamíferos

Activação metabólica: com ou sem activação metabólica

Método: Directriz 476 da OCDE

Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro

Activação metabólica: com ou sem activação metabólica

Método: Directriz 473 da OCDE

Resultado: negativo

**Genotoxicidade in vivo**

1-Decene

: Tipo de Teste: Teste do micronúcleo

Espécie: Rato

Método: Mutagénese (teste do micronúcleo)

Resultado: negativo

**Toxicidade reprodutiva**

1-Decene

: Espécie: Ratazana

Sexo: macho

Via de aplicação: Dieta oral

Dose: 0, 100, 500, 1000 mg/kg

Método: Directriz 421 da OCDE

NOAEL Parent: 1.000 mg/kg

NOAEL F1: 1.000 mg/kg

**AlphaPlus® 1-Decene****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-Decene

: Carcinogenicidade: Indeterminado

Mutagenicidade: Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.

Teratogenicidade: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.

Toxicidade reprodutiva: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.

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

Propriedades

desreguladoras do sistema endócrino

: Os solventes podem desengordurar a pele.

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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1****Toxicidade****Toxicidade em peixes**

1-Decene : CL50: 0,12 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)  
Ensaio semiestático Método: Directrizes do Teste OECD 203  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos**

1-Decene : CE50: 0,56 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: Daphnia (Dáfnia)  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

**Toxicidade em algas**

1-Decene : CE50: 1 - 1,8 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

**Factor-M**

Decene-1 : M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 1  
M-Factor (Chron. Aquat. Tox.) 1

**Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)**

1-Decene : NOEC: 0,0194 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Controlo analítico: sim  
Substância teste: sim  
Método: Directrizes do Teste OECD 211

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

Biodegradabilidade : Prevê-se que este material seja facilmente biodegradável.

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

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

**Bioacumulação**

1-Decene : Dados não disponíveis

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

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

Mobilidade

1-Decene : 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 : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional., Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático  
1-Decene : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático  
1-Decene : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**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-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

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** : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo. 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 queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

**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)**

UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, III

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

UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, III, (49 °C c.c.), POLUENTE MARINHO, (1-DECENE)

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

UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, III

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

UN3295, HIDROCARBONETOS LÍQUIDOS, N.S.A., 3, III, (D/E), PERIGOSOS PARA O MEIO, (1-DECENE)

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

30, UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, III, PERIGOSOS PARA O MEIO, (1-DECENE)

**ADN (ACORDO EUROPEU RELATIVO AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS POR VIAS NAVEGÁVEIS INTERIORES)**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, III, PERIGOSOS PARA O MEIO, (1-DECENE)  
 Para navios-tanque e/ou balsas:  
 UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, (N1, CMR, F), III, ENVIRONMENTALLY  
 HAZARDOUS, (1-Decene)

<b>Outras informações</b>	<b>: Decene, S.T.2, Cat. X</b>
---------------------------	--------------------------------

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

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

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

**Legislação nacional**

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

**Classe de contaminação da água (Alemanha)** : WGK 3 forte contaminante da água

**15.2**

**Avaliação da segurança química**

**Componentes** : Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância. 212-819-2

**Legislação sobre acidentes graves** : 96/82/EC Atualizada em: 2003  
 Inflamável.  
 6  
 Quantidade 1: 5.000 t  
 Quantidade 2: 50.000 t

: 96/82/EC Atualizada em: 2003  
 Perigoso para o ambiente  
 9a  
 Quantidade 1: 100 t  
 Quantidade 2: 200 t

: ZEU\_SEVES3 Atualizada em:  
 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS  
 P5c  
 Quantidade 1: 5.000 t  
 Quantidade 2: 50.000 t

: 96/82/EC Atualizada em: 2003  
 Inflamável.  
 6  
 Quantidade 1: 5.000 t  
 Quantidade 2: 50.000 t



**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

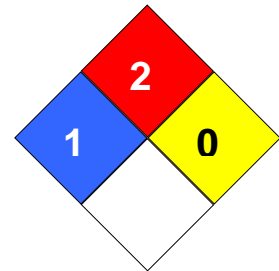
: ZEU\_SEVES3 Atualizada em:  
 PERIGOS PARA O AMBIENTE  
 E1  
 Quantidade 1: 100 t  
 Quantidade 2: 200 t

**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) TSCA	:	Em conformidade com a parte ativa do inventário TSCA
Canadá DSL	:	Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana
Austrália AIIC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Nova Zelândia NZIoC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Japão ENCS	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
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 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: 2  
 Perigo de reactividade: 0

**Informações adicionais**

Número de FDS legado : PE0018

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.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança			
ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH)	LD50	Dose de letalidade 50% (DL50)
AIIC	Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais	LOAEL	Nível do mais baixo efeito adverso observado (LOAEL)
DSL	Lista de Substâncias Nacionais do Canadá	NFPA	Agência Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)
NDSL	Lista de Substâncias Não Nacionais do Canadá	NIOSH	Instituto Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho (NIOSH)
CNS	Sistema nervoso central (SNC)	NTP	Programa Nacional de Toxicologia (NTP)
CAS	Chemical Abstract Service (CAS)	NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)
EC50	Concentração de efeito (CE)	NOAEL	Nível de efeito adverso não observável (NOAEL)
EC50	Concentração de efeito 50% (CE50)	NOEC	Concentração de efeito não observável (NOEC)
EGEST	Ferramenta de cenário de exposição genérica da EOSCA	OSHA	Administração de Saúde e Segurança no Trabalho (OSHA)
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Nível de exposição permissível (PEL)
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS)	PICCS	Inventário Filipino de Substâncias Químicas Existentes no Mercado
MAK	Valores máximos de concentração na Alemanha	PRNT	Presumivelmente não tóxico
GHS	Sistema Mundial Harmonizado (SH)	RCRA	Lei de recuperação e conservação dos recursos
>=	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.**

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**Anexo: Cenários de exposição****Índice**

<b>Número</b>	<b>Título</b>
<b>ES 1</b>	Fabrico; Utilizações industriais (SU3).
<b>ES 2</b>	Uso como intermediário; Utilizações industriais (SU3).
<b>ES 3</b>	Formulação; Utilizações industriais (SU3).
<b>ES 4</b>	Utilização em revestimentos – industrial; Utilizações industriais (SU3).
<b>ES 5</b>	Utilização em revestimentos – profissional; Utilizações profissionais (SU22).
<b>ES 6</b>	Utilização em revestimentos - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).
<b>ES 7</b>	Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial; Utilizações industriais (SU3).
<b>ES 8</b>	Utilização na produção de polímeros – industrial; Utilizações industriais (SU3).

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**ES 1: Fabrico; Utilizações industriais (SU3).****1.1. Secção de título**

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Fabrico
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Fabrico; Utilizações industriais (SU3).
<b>Substância</b>	: dec-1-ene No. CE: 212-819-2

**Meio ambiente**

<b>CC 1</b>	<b>Fabrico</b>	<b>ERC1, ERC4</b>
-------------	----------------	-------------------

**Trabalhador**

<b>CC 2</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC1</b>
<b>CC 3</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC2</b>
<b>CC 4</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC3</b>
<b>CC 5</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC4</b>
<b>CC 6</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC8a</b>
<b>CC 7</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC8b</b>
<b>CC 8</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC15</b>

**1.2. Condições de utilização que afetam a exposição**

**1.2.1. Controlo da exposição ambiental: Fabrico da substância (ERC1) / Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe)	: 352.467 kg / dia
Tipo de libertação	: Libertação contínua.
Dias de emissão	: 300

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce.

Ar - eficiência mínima de 90 %

Água - eficiência mínima de 97,4 %

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**

Tipo de ETAR	:	Instalação de tratamento de esgotos urbanos
Tratamento de lamas em ETAR	:	Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual. Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas residuais devem ser incineradas, confinadas ou recuperadas.
Efluente de ETAR	:	2.000 m3/d

**Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)**

Tratamento do resíduo	:	O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
-----------------------	---	---

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**

Caudal de receção de águas de superfície : 18.000 m3/d

Fator de diluição de água doce local : 40

Fator de diluição de água do mar local : 100

**1.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**1.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**1.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**1.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**1.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a



**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhunas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**1.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhunas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**1.2.8. Controlo da exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**1.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte****1.3.1. Liberação ambiental e exposição: Fabrico da substância (ERC1) / Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)**

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,795 µg/l (EUSES)	0,662
Água do mar	0,302 µg/l (EUSES)	0,252
Sedimento de água doce	0,306 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,658
Sedimento marinho	0,116 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,250
Solos	0,0117 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,301
Ar	0,0649 mg/m <sup>3</sup>	

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

**1.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**1.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**1.3.4. Exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**1.3.5. Exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**1.3.6. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**1.3.7. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**1.3.8. Exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**1.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE**

A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

A eficiência de remoção necessária para água residual pode ser alcançada utilizando tecnologias no local/fora do local, quer individualmente ou em combinação.

A eficiência de remoção necessária para água residual pode ser alcançada utilizando tecnologias no local, quer individualmente ou em combinação.

Pormenores adicionais sobre o escalonamento e tecnologias de controlo são fornecidos na ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**ES 2: Uso como intermediário; Utilizações industriais (SU3).****2.1. Secção de título**

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Uso como intermediário
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Uso como intermediário; Utilizações industriais (SU3).
<b>Substância</b>	: dec-1-ene No. CE: 212-819-2

**Meio ambiente**

<b>CC 1</b>	<b>Uso como intermediário</b>	ERC6a
-------------	-------------------------------	-------

**Trabalhador**

<b>CC 2</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC1
<b>CC 3</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC2
<b>CC 4</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC3
<b>CC 5</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC4
<b>CC 6</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC8a
<b>CC 7</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC8b
<b>CC 8</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC15

**2.2. Condições de utilização que afetam a exposição****2.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de substância intermédia (ERC6a)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) : 51.813 kg / dia

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Dias de emissão : 300

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Ar - eficiência mínima de 80 %  
 Água - eficiência mínima de 97,4 %

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**

Tipo de ETAR : Instalação de tratamento de esgotos urbanos  
 Tratamento de lamas em ETAR : Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.  
 Não aplicar lamas industriais a solos naturais.  
 As lamas residuais devem ser incineradas, confinadas ou recuperadas.  
 Efluente de ETAR : 2.000 m<sup>3</sup>/d

**Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)**

Tratamento do resíduo : O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**

Caudal de receção de águas de superfície : 18.000 m<sup>3</sup>/d

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

**2.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
 Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
 Nenhuma outra medida específica identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

temperatura ambiente.

**2.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor &lt; 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**2.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor &lt; 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**2.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**2.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**2.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**2.2.8. Controlo da exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**



**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**2.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte****2.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de substância intermédia (ERC6a)**

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,433 µg/l (EUSES)	0,361
Água do mar	0,0426 µg/l (EUSES)	0,036
Sedimento de água doce	0,167 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,359
Sedimento marinho	0,0164 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,035
Solos	0,220 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,579
Ar	0,0017 mg/m <sup>3</sup>	

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

**2.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**2.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**2.3.4. Exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**2.3.5. Exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**2.3.6. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**2.3.7. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**2.3.8. Exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**2.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE**

A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

A eficiência de remoção necessária para água residual pode ser alcançada utilizando tecnologias no local/fora do local, quer individualmente ou em combinação.

A eficiência de remoção necessária para água residual pode ser alcançada utilizando tecnologias no local, quer individualmente ou em combinação.

Pormenores adicionais sobre o escalonamento e tecnologias de controlo são fornecidos na ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**ES 3: Formulação; Utilizações industriais (SU3).****3.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição : Formulação

Título Abreviado Estruturado : Formulação; Utilizações industriais (SU3).

Substância : dec-1-ene  
No. CE: 212-819-2**Meio ambiente**

CC 1 Formulação ERC2

**Trabalhador**

CC 2 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC1

CC 3 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC2

CC 4 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC3

CC 5 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC4

CC 6 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC8a

CC 7 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC8b

CC 8 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC9

CC 9 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC14

CC 10 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC15

**3.2. Condições de utilização que afetam a exposição****3.2.1. Controlo da exposição ambiental: Formulação numa mistura (ERC2)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) : 91.503 kg / dia

Tipo de libertação : Libertação contínua.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Dias de emissão : 300

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo.

Ar - eficiência mínima de 0 %

Água - eficiência mínima de 97,4 %

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**

Tipo de ETAR : Instalação de tratamento de esgotos urbanos

Tratamento de lamas em ETAR : Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.  
Não aplicar lamas industriais a solos naturais.  
As lamas residuais devem ser incineradas, confinadas ou recuperadas.

Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

**Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)**

Tratamento do resíduo : O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**

Caudal de receção de águas de superfície : 18.000 m3/d

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

**3.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor &lt; 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**3.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**3.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhuma outra medida específica identificada.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**3.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhuma outra medida específica identificada.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**3.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**3.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**3.2.8. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobrir exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**3.2.9. Controlo da exposição do trabalhador: Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor &lt; 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobrir exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**3.2.10. Controlo da exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.



**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**3.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte****3.3.1. Liberação ambiental e exposição: Formulação numa mistura (ERC2)**

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0005 mg/l (EUSES)	0,414
Água do mar	0,049 µg/l (EUSES)	0,041
Sedimento de água doce	0,191 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,412
Sedimento marinho	0,019 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,041
Solos	0,290 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,765
Ar	0,195 mg/m <sup>3</sup>	

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

**3.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**3.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**3.3.4. Exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**3.3.5. Exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**3.3.6. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**3.3.7. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**3.3.8. Exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**3.3.9. Exposição do trabalhador: Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**3.3.10. Exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**3.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE**

A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

A eficiência de remoção necessária para água residual pode ser alcançada utilizando tecnologias no local/fora do local, quer individualmente ou em combinação.

A eficiência de remoção necessária para água residual pode ser alcançada utilizando tecnologias no local, quer individualmente ou em combinação.

Pormenores adicionais sobre o escalonamento e tecnologias de controlo são fornecidos na ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**ES 4: Utilização em revestimentos – industrial; Utilizações industriais (SU3).****4.1. Secção de título**

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Utilização em revestimentos – industrial
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Utilização em revestimentos – industrial; Utilizações industriais (SU3).
<b>Substância</b>	: dec-1-ene No. CE: 212-819-2

**Meio ambiente**

<b>CC 1</b>	<b>Utilização em revestimentos – industrial</b>	<b>ERC4</b>
-------------	---	-------------

**Trabalhador**

<b>CC 2</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC1</b>
<b>CC 3</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC2</b>
<b>CC 4</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC3</b>
<b>CC 5</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC4</b>
<b>CC 6</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC5</b>
<b>CC 7</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC7</b>
<b>CC 8</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC8a</b>
<b>CC 9</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC8b</b>
<b>CC 10</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC9</b>
<b>CC 11</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC10</b>
<b>CC 12</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC13</b>
<b>CC 13</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC14</b>
<b>CC 14</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC15</b>

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**4.2. Condições de utilização que afetam a exposição****4.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) : 19.491 kg / dia

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Dias de emissão : 300

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo.

Ar - eficiência mínima de 90 %

Água - eficiência mínima de 97,4 %

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**

Tipo de ETAR : Instalação de tratamento de esgotos urbanos

Tratamento de lamas em ETAR : Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.  
Não aplicar lamas industriais a solos naturais.  
As lamas residuais devem ser incineradas, confinadas ou recuperadas.

Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

**Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)**

Tratamento do resíduo : O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**

Caudal de receção de águas de superfície : 18.000 m3/d

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

**4.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)****Características do produto (artigo)**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhunas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhunas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**4.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor &lt; 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor &lt; 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Pulverização industrial (PROC7)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.



**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.2.8. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.2.9. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.2.10. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.2.11. Controlo da exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.2.12. Controlo da exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.2.13. Controlo da exposição do trabalhador: Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.2.14. Controlo da exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte****4.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)**

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,334 µg/l (EUSES)	0,278
Água do mar	0,0326 µg/l (EUSES)	0,027
Sedimento de água doce	0,129 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,276

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Sedimento marinho	0,0126 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,027
Solos	0,216 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,570
Ar	0,303 mg/m <sup>3</sup>	

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

**4.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**4.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**4.3.4. Exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**4.3.5. Exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**4.3.6. Exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**4.3.7. Exposição do trabalhador: Pulverização industrial (PROC7)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**4.3.8. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**4.3.9. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**4.3.10. Exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**4.3.11. Exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**4.3.12. Exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**4.3.13. Exposição do trabalhador: Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**4.3.14. Exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**4.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE**

A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

A eficiência de remoção necessária para água residual pode ser alcançada utilizando tecnologias no local/fora do local, quer individualmente ou em combinação.

A eficiência de remoção necessária para água residual pode ser alcançada utilizando tecnologias no local, quer individualmente ou em combinação.

Pormenores adicionais sobre o escalonamento e tecnologias de controlo são fornecidos na ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**ES 5: Utilização em revestimentos – profissional; Utilizações profissionais (SU22).****5.1. Secção de título**

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Utilização em revestimentos – profissional
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Utilização em revestimentos – profissional; Utilizações profissionais (SU22).
<b>Substância</b>	: dec-1-ene No. CE: 212-819-2

**Meio ambiente**

<b>CC 1</b>	<b>Utilização em revestimentos – profissional</b>	ERC8a, ERC8d
-------------	---	-----------------

**Trabalhador**

<b>CC 2</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC1
<b>CC 3</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC2
<b>CC 4</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC3
<b>CC 5</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC4
<b>CC 6</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC5
<b>CC 7</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC8a
<b>CC 8</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC8b
<b>CC 9</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC10
<b>CC 10</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC11
<b>CC 11</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC13
<b>CC 12</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC15
<b>CC 13</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC19



**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**5.2. Condições de utilização que afetam a exposição**

**5.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) : 52 kg / dia

Tipo de libertação : Utilização dispersiva generalizada

Dias de emissão : 300

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo.

Ar - eficiência mínima de 0 %

Água - eficiência mínima de 97,4 %

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**

Tipo de ETAR : Instalação de tratamento de esgotos urbanos

Tratamento de lamas em ETAR : Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.  
Não aplicar lamas industriais a solos naturais.  
As lamas residuais devem ser incineradas, confinadas ou recuperadas.

Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

**Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)**

Tratamento do resíduo : O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**

Caudal de receção de águas de superfície : 18.000 m3/d

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

**5.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor &lt; 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**5.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor &lt; 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**5.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor &lt; 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**5.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor &lt; 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**5.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**5.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**5.2.8. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**5.2.9. Controlo da exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**5.2.10. Controlo da exposição do trabalhador: Projeção convencional em aplicações não industriais (PROC11)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**5.2.11. Controlo da exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**5.2.12. Controlo da exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**5.2.13. Controlo da exposição do trabalhador: Atividades manuais envolvendo contacto manual (PROC19)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**5.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**5.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d)**

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,334 µg/l (EUSES)	0,278
Água do mar	0,0326 µg/l (EUSES)	0,027
Sedimento de água doce	0,129 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,276
Sedimento marinho	0,0126 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,027
Solos	0,163 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,431
Ar	0,0061 mg/m <sup>3</sup>	

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

**5.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**5.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.



**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**5.3.4. Exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**5.3.5. Exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**5.3.6. Exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**5.3.7. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**5.3.8. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**5.3.9. Exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**5.3.10. Exposição do trabalhador: Projeção convencional em aplicações não industriais (PROC11)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**5.3.11. Exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**5.3.12. Exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**5.3.13. Exposição do trabalhador: Atividades manuais envolvendo contacto manual (PROC19)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**5.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE**

A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

A eficiência de remoção necessária para água residual pode ser alcançada utilizando tecnologias no local/fora do local, quer individualmente ou em combinação.

A eficiência de remoção necessária para água residual pode ser alcançada utilizando tecnologias no local, quer individualmente ou em combinação.

Pormenores adicionais sobre o escalonamento e tecnologias de controlo são fornecidos na ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**ES 6: Utilização em revestimentos - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).****6.1. Secção de título**

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Utilização em revestimentos - Consumidor
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Utilização em revestimentos - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).
<b>Substância</b>	: dec-1-ene No. CE: 212-819-2

**Meio ambiente**

<b>CC 1</b>	<b>Utilização em revestimentos - Consumidor</b>	ERC8a, ERC8d
-------------	---	-----------------

**Consumidor**

<b>CC 2</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PC1
<b>CC 3</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PC4
<b>CC 4</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PC8
<b>CC 5</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PC9a
<b>CC 6</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PC9b
<b>CC 7</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PC9c
<b>CC 8</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PC15
<b>CC 9</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PC18
<b>CC 10</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PC23
<b>CC 11</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PC24
<b>CC 12</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PC31
<b>CC 13</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PC34

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**6.2. Condições de utilização que afetam a exposição**

**6.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) : 52 kg / dia

Tipo de libertação : Utilização dispersiva generalizada

Dias de emissão : 365

**Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)**

Tratamento do resíduo : O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**

Caudal de receção de águas de superfície : 18.000 m3/d

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

**6.2.2. Controlo da exposição dos consumidores: Colas, vedantes (PC1)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor &lt; 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**Outras condições que afetam a exposição dos consumidores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**6.2.3. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos anticongelantes e de descongelamento (PC4)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetam a exposição dos consumidores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**6.2.4. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos biocidas (PC8)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetam a exposição dos consumidores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**6.2.5. Controlo da exposição dos consumidores: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetam a exposição dos consumidores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**6.2.6. Controlo da exposição dos consumidores: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetam a exposição dos consumidores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**6.2.7. Controlo da exposição dos consumidores: Tintas para pintar com os dedos (PC9c)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetam a exposição dos consumidores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**6.2.8. Controlo da exposição dos consumidores: Produto para tratamento de superfícies não-metálicas (PC15)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhunas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetam a exposição dos consumidores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**6.2.9. Controlo da exposição dos consumidores: Tinta de impressão e toners (PC18)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhunas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetam a exposição dos consumidores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**6.2.10. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de tratamento para couro/cabedal (PC23)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**



**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetam a exposição dos consumidores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**6.2.11. Controlo da exposição dos consumidores: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção (PC24)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetam a exposição dos consumidores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**6.2.12. Controlo da exposição dos consumidores: Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras (PC31)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetam a exposição dos consumidores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**6.2.13. Controlo da exposição dos consumidores: Corantes para têxteis e produtos de impregnação (PC34)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetam a exposição dos consumidores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**6.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**6.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d)**

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Água doce	0,283 µg/l (EUSES)	0,236
Água do mar	0,0276 µg/l (EUSES)	0,023
Sedimento de água doce	0,109 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,235
Sedimento marinho	0,0106 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,023
Solos	0,135 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,355
Ar	0,005 mg/m <sup>3</sup>	

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

**6.3.2. Exposição dos consumidores: Colas, vedantes (PC1)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**6.3.3. Exposição dos consumidores: Produtos anticongelantes e de descongelamento (PC4)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**6.3.4. Exposição dos consumidores: Produtos biocidas (PC8)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**6.3.5. Exposição dos consumidores: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**6.3.6. Exposição dos consumidores: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar (PC9b)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**6.3.7. Exposição dos consumidores: Tintas para pintar com os dedos (PC9c)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**6.3.8. Exposição dos consumidores: Produto para tratamento de superfícies não-metálicas (PC15)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**6.3.9. Exposição dos consumidores: Tinta de impressão e toners (PC18)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**6.3.10. Exposição dos consumidores: Produtos de tratamento para couro/cabedal (PC23)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**6.3.11. Exposição dos consumidores: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção (PC24)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**6.3.12. Exposição dos consumidores: Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras (PC31)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**6.3.13. Exposição dos consumidores: Corantes para têxteis e produtos de impregnação (PC34)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**6.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE**

A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

A eficiência de remoção necessária para água residual pode ser alcançada utilizando tecnologias no local/fora do local, quer individualmente ou em combinação.

A eficiência de remoção necessária para água residual pode ser alcançada utilizando tecnologias no local, quer individualmente ou em combinação.

Pormenores adicionais sobre o escalonamento e tecnologias de controlo são fornecidos na ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**ES 7: Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial; Utilizações industriais (SU3).****7.1. Secção de título**

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial; Utilizações industriais (SU3).
<b>Substância</b>	: dec-1-ene No. CE: 212-819-2

**Meio ambiente**

<b>CC 1</b>	<b>Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial</b>	<b>ERC4</b>
-------------	---	-------------

**Trabalhador**

<b>CC 2</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC1</b>
<b>CC 3</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC2</b>
<b>CC 4</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC3</b>
<b>CC 5</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC4</b>
<b>CC 6</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC8a</b>
<b>CC 7</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	<b>PROC8b</b>

**7.2. Condições de utilização que afetam a exposição****7.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Observações : Não aplicável

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

A descarga para o ambiente aquático é limitada (consultar a secção 4.2).

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**

Tipo de ETAR : Instalação de tratamento de esgotos urbanos  
 Tratamento de lamas em ETAR : Evitar a descarga no ambiente de acordo com as exigências regulamentares.

**Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)**

Tratamento do resíduo : O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**7.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
 Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
 Nenhuma outra medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**7.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**7.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor &lt; 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**7.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor &lt; 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais



**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobrir exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**7.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)****Características do produto (artigo)**

Cobrir percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor &lt; 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobrir exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**7.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)****Características do produto (artigo)**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor &lt; 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhunas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**7.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte****7.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não são esperadas libertações para o ambiente devido a esta utilização, pelo que não será efetuada uma avaliação da exposição.

**7.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**7.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**7.3.4. Exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**7.3.5. Exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**7.3.6. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**7.3.7. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**7.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE**

A descarga para ambiente aquático é restrita por lei e por legislação de proibição da indústria.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**ES 8: Utilização na produção de polímeros – industrial; Utilizações industriais (SU3).****8.1. Secção de título**

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Utilização na produção de polímeros – industrial
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Utilização na produção de polímeros – industrial; Utilizações industriais (SU3).
<b>Substância</b>	: dec-1-ene No. CE: 212-819-2

**Meio ambiente**

<b>CC 1</b>	<b>Utilização na produção de polímeros – industrial</b>	ERC4, ERC6c
-------------	---	-------------

**Trabalhador**

<b>CC 2</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC1
<b>CC 3</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC2
<b>CC 4</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC3
<b>CC 5</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC4
<b>CC 6</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC5
<b>CC 7</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC6
<b>CC 8</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC8a
<b>CC 9</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC8b
<b>CC 10</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC14
<b>CC 11</b>	<b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b>	PROC21

**8.2. Condições de utilização que afetam a exposição**

**8.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4) / Utilização de monómeros em processos de polimerização em instalações industriais (com ou sem inclusão em/sobre artigos) (ERC6c)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) : 51.203 kg / dia

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Dias de emissão : 300

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo.

Ar - eficiência mínima de 80 %

Água - eficiência mínima de 97,4 %

**Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais**

Tipo de ETAR : Instalação de tratamento de esgotos urbanos

Tratamento de lamas em ETAR : Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.  
Não aplicar lamas industriais a solos naturais.  
As lamas residuais devem ser incineradas, confinadas ou recuperadas.Efluente de ETAR : 2.000 m<sup>3</sup>/d**Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)**

Tratamento do resíduo : O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**Caudal de receção de águas de superfície : 18.000 m<sup>3</sup>/d

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

**8.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor &lt; 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**8.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**8.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Duração : Cobrir exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**8.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor &lt; 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobrir exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**8.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor &lt; 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobrir exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhuma outra medida específica identificada.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**8.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Operações de calandragem (PROC6)****Características do produto (artigo)**

Cobrir percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobrir exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhuma outra medida específica identificada.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**8.2.8. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)****Características do produto (artigo)**

Cobrir percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais



**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobrir exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**8.2.9. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)****Características do produto (artigo)**

Cobrir percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor &lt; 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobrir exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.  
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.  
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**8.2.10. Controlo da exposição do trabalhador: Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)****Características do produto (artigo)**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhuma outra medida específica identificada.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**8.2.11. Controlo da exposição do trabalhador: Manipulação e manuseamento a baixa energia de substâncias incorporadas em/sobre materiais e/ou artigos (PROC21)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

**Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhuma outra medida específica identificada.

**Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores**

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

**8.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**8.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4) / Utilização de monómeros em processos de polimerização em instalações industriais (com ou sem inclusão em/sobre artigos) (ERC6c)**

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,476 µg/l (EUSES)	0,396
Água do mar	0,0468 µg/l (EUSES)	0,039
Sedimento de água doce	0,183 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,394
Sedimento marinho	0,018 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,039
Solos	0,247 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,651
Ar	0,0185 mg/m <sup>3</sup>	

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

**8.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**8.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**8.3.4. Exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**8.3.5. Exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**8.3.6. Exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**8.3.7. Exposição do trabalhador: Operações de calandragem (PROC6)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**8.3.8. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**8.3.9. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**8.3.10. Exposição do trabalhador: Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**8.3.11. Exposição do trabalhador: Manipulação e manuseamento a baixa energia de substâncias incorporadas em/sobre materiais e/ou artigos (PROC21)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

**8.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE**

A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

A eficiência de remoção necessária para água residual pode ser alcançada utilizando tecnologias no local/fora do local, quer individualmente ou em combinação.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.13

Data de revisão 2023-10-30

A eficiência de remoção necessária para água residual pode ser alcançada utilizando tecnologias no local, quer individualmente ou em combinação.

Pormenores adicionais sobre o escalonamento e tecnologias de controlo são fornecidos na ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).