

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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

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

Nome do produto : AlphaPlus® 1-Decene

Materiais : 1128500, 1095875, 1068252, 1037000, 1015428, 1036999

**Nº CENúmero de registo**

| Nome químico | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No. | Legal Entity<br>Número de registo                                    |
|--------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1-Decene     | 872-05-9<br>212-819-2          | Chevron Phillips Chemical Company LP<br>01-2119486878-12-0006        |
| 1-Decene     | 872-05-9<br>212-819-2          | Chevron Phillips Chemicals International NV<br>01-2119486878-12-0024 |

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

Relevant Identified Uses Supported : Fabricação  
Usado 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****Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS.**

**Empresa** : Chevron Phillips Chemical Company LP  
Normal Alpha Olefins (NAO)  
9500 Lakeside Blvd.  
The Woodlands, TX 77381

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

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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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

866.442.9628 (América do Norte)

1.832.813.4984 (Internacional)

**Transporte:**

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)

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

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

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

Argentina: + (54) 1159839431

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

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

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

Bulgária: +359 2 9154 233

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

Chipre: 1401

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Itália: CENTRO ANTIVENENOS MILÃO – Hospital Niguarda Ca` Grande Tel. +39 02 66101029;

CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS ROMA – Policlinica “Agostino Gemelli”, Serviço

de Toxicologia Clínica Tel. +39 06 3054343; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS DE

ROMA – Hospital Pediátrico Bambino Gesù Tel. +39 06 68593726; CENTRO DE

INFORMAZIONI ANTIVENENOS DE ROMA – Policlinica “Umberto I” Tel. +39 06 4997 8000;

CENTRO DE INFORMAZIONE ANTIVENENOS FOGGIA – Hospital Universitario Riuniti Tel. +39

0881 732326; CENTRO DE INFORMAZIONE ANTIVENENOS NÁPOLES – Hospital “Antonio

Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS FLORENÇA –

Hospital Universitario Careggi Tel. +39 055 7947819; CENTRO ANTIVENENOS PAVIA – IRCCS

Fondazione Salvatore Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO ANTIVENENOS BÉRGAMO –

Hospital “Papa João XXIII” Tel. 800 883 300; CENTRO ANTIVENENOS VERONA – Hospital

Universitario Integrado Tel. 800 011 858;

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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 3

H226:

Líquido e vapores inflamáveis.

Perigo por aspiração., Categoria 1

H304:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1

H400:

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1

H410:

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo :

H226  
H304

Líquido e vapores inflamáveis.

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

**Prevenção:**  
P210

Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P273

Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta de emergência:**

P301 + P310

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. NÃO provoque vômito.

P331

P370 + P378

Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

P391

Recolha o material derramado.

Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:

- 872-05-9 C10-H20

**2.3****Outros perigos**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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

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

**SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes**

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

Fórmula molecular : C10H20

**Componentes perigosos**

| Nome químico     | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No. | Classificação<br>(REGULAMENTAÇÃO<br>O (EC) Nº 1272/2008)                              | Concentração<br>[wt%] | Conc. específica<br>Limites, fatores<br>M e ATE (Acute<br>Toxicity<br>Estimate) |
|------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1-Decene         | 872-05-9<br>212-819-2          | Líqu. Inflam. 3; H226<br>Per. Asp 1; H304<br>Aq. Agudo 1; H400<br>Aq. Crônico 1; H410 | 96 - 100              | M [Acute]=1<br>M [Chronic]=1                                                    |
| 2-Butyl-1-Hexene | 6795-79-5                      | Líqu. Inflam. 3; H226<br>Per. Asp 1; H304                                             | 1 - 5                 |                                                                                 |
| 2-Ethyl-1-Octene | 51655-64-2                     | Líqu. Inflam. 3; H226<br>Per. Asp 1; H304                                             | 1 - 5                 |                                                                                 |

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

**SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1****Descrição das medidas de primeiros-socorros**

Recomendação geral : Sair da área perigosa. Mostrar esta FDS ao médico de plantão. O material pode produzir pneumonia potencialmente fatal se ingerido ou regurgitado.

Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

Em caso de contato com a : Se o contato for na pele, lave bem com água. Se o contato for

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

- pele : na roupa, retire-as.
- Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Se ingerido : Manter o aparelho respiratório livre. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico. Transportar imediatamente o paciente para um hospital.

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

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

**4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário**

- Tratamento : dados não disponíveis.

**SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

- Ponto de fulgor : 49 °C (49 °C)  
Método: vaso fechado

- Temperatura de autoignição : 210 °C (210 °C)

**5.1****Meios de extinção**

- Meios adequados de extinção : Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO2). Substância química seca.
- Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão.

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

- Perigos específicos no combate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

**5.3****Precauções para bombeiros**

- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
- Informações complementares : Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. Por razões de segurança, em caso de incêndio, as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados. Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

Protecção contra incêndios e explosão : Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos). Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Produtos perigosos de decomposição : Óxidos de carbono.

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

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Retirar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas.

**6.2****Precauções ambientais**

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

**6.3****Métodos e materiais de contenção e limpeza**

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).

**6.4****Consulta a outras seções**

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

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

Recomendações para manuseio seguro : Evitar formação de aerossol. Não respirar vapores/poeira. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. Tomar as precauções necessárias

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos). Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

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

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Não fumar. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento. Observar os avisos dos rótulos. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

**SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual****8.1****Parâmetros de controle**

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 : Solo  
Valor: 0,43 mg/kg

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

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

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

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

Proteção respiratória : Caso os controles de ventilação ou outros controles de engenharia sejam adequados para manter um conteúdo de

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

oxigénio mínimo de 19,5% por volume numa pressão atmosférica normal, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH com fornecimento de ar.

Caso possa ocorrer exposição a níveis nocivos de material aéreo, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA]) que forneça proteção ao trabalhar com este material como, por exemplo: 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.

- Proteção das mãos** : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.
- Proteção dos olhos** : Frasco para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.
- Proteção do corpo e da pele** : Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar de forma apropriada: Tecido protetor antiestático retardador de chama. Os trabalhadores devem utilizar calçado antiestático.
- Medidas de higiene** : Não comer nem beber durante o uso. Não fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

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

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

**Dados de segurança**

- Ponto de fulgor : 49 °C (49 °C)  
Método: vaso fechado
- Limite inferior de explosividade : 0,7 %(V)  
Limite superior de : 5,9 %(V)

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

|                                                              |                                                               |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| explosividade                                                |                                                               |
| Propriedades oxidantes                                       | : não                                                         |
| Temperatura de autoignição                                   | : 210 °C (210 °C)                                             |
| Decomposição térmica                                         | : dados não disponíveis                                       |
| Fórmula molecular                                            | : C10H20                                                      |
| Peso molecular                                               | : 140,3 g/mol                                                 |
| pH                                                           | : Não aplicável                                               |
| Ponto de congelamento                                        | : -66 °C (-66 °C)                                             |
| Ponto de fluidez                                             | dados não disponíveis                                         |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | : 170,56 °C (170,56 °C)                                       |
| Pressão de vapor                                             | : 0,21 kPa<br>em 25 °C (25 °C)                                |
|                                                              | 2,30 kPa<br>em 65 °C (65 °C)                                  |
| Densidade relativa                                           | : 0,75<br>em 15,6 °C (15,6 °C)                                |
| Densidade                                                    | : 745 kg/m3<br>em 15 °C (15 °C)                               |
|                                                              | 740 kg/m3<br>em 20 °C (20 °C)                                 |
|                                                              | 717 kg/m3<br>em 50 °C (50 °C)                                 |
| Solubilidade em água                                         | : Solúvel em solventes de hidrocarbonetos, insolúvel em água. |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água)                     | : dados não disponíveis                                       |
| Viscosidade, cinemática                                      | : 1,1 cSt<br>em 20 °C (20 °C)                                 |
| Densidade relativa do vapor                                  | : 4,84<br>(Ar = 1,0)                                          |
| Taxa de evaporação                                           | : dados não disponíveis                                       |

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1**

Número da FDS:100000068089

9/94

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**Reatividade** : Estável em temperatura e pressão ambiente normal.

**10.2**

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

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

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

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

Reações perigosas: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

**10.4**

**Condições a serem evitadas** : Calor, chamas e faíscas.

**10.5**

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

**Decomposição térmica** : dados não disponíveis

**10.6**

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

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

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

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

**Toxicidade aguda - Inalação**

1-Decene : CL50: > 2,1 mg/l  
Duração da exposição: 4 HR  
Espécie: Rato

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

Sexo: Macho e fêmea  
Atmosfera de teste: vapor  
Método: Diretriz de Teste de OECD 403  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.  
Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.

**Toxicidade aguda - Dérmica**

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

**Irritação da pele**

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

**Irritação nos olhos**

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 em dosagem repetitiva**

1-Decene : Espécie: Rato, 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: Rato, 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**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

1-Decene

: Tipos de testes: Teste de Ames  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Mutagenicidade (Escherichia coli - teste de reversão)  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de mutação genética de células de mamíferos  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Directriz 476 da OCDE  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Directriz 473 da OCDE  
Resultado: negativo

**Genotoxicidade in vivo**

1-Decene

: Tipos de testes: Teste do micronúcleo  
Espécie: Rato  
Método: Mutagenicidade (teste do micronúcleo)  
Resultado: negativo

**Toxicidade à reprodução**

1-Decene

: Espécie: Rato  
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  
Perigo por aspiração**

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

**Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução**

1-Decene

: Carcinogenicidade: Indeterminado  
Mutagenicidade: Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.  
Teratogenicidade: Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.  
Toxicidade à reprodução: Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade.

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

: Os solventes podem desengordurar a pele.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

Propriedades  
desreguladoras do sistema  
endócrino

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

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

1-Decene

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

**Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.**

1-Decene

: CE50: 0,56 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 48 HR  
Espécie: Daphnia (Dáfnia)  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

**Toxicidade para as algas**

1-Decene

: CE50: 1 - 1,8 mg/l  
Duração da exposição: 72 HR  
Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

**Fator M**

C10-H20

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

**Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)**

1-Decene

: NOEC: 0,0194 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)  
Monitoramento analítico: sim  
Substância teste: sim  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

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

Biodegradabilidade

: Prevê-se que este material seja facilmente biodegradável.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**12.3****Potencial bioacumulativo**

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação

1-Decene : dados não disponíveis

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

Mobilidade

1-Decene : dados não disponíveis

**12.5****Resultados da avaliação PBT e vPvB**

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

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

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

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

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional., Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo

1-Decene : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.

1-Decene : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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

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

**Produto** : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

**Embalagens contaminadas** : Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

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

**As descrições de envio detalhadas aqui se referem somente a remessas a 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

O teste (ASTM D4206) mostrou que o produto não aguenta a combustão

**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**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**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)**

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, 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

**SEÇÃO 15: Regulamentações****15.1****Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura  
Legislação nacional**

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

**Classe de contaminação da água (Alemanha)** : WGK 3 muito perigoso para a da água

**15.2****Avaliação de segurança química**

**Componentes** : Foi efetuada uma avaliação de segurança química para esta substância. 212-819-2

**Legislação sobre o principal acidente perigoso** : 96/82/EC Atualização: 2003  
Inflamável.  
6  
Quantidade 1: 5.000 t  
Quantidade 2: 50.000 t

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

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

: 96/82/EC Atualização: 2003  
Inflamável.

AlphaPlus® 1-Decene

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

6  
Quantidade 1: 5.000 t  
Quantidade 2: 50.000 t

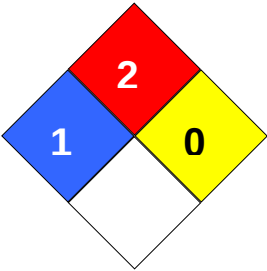
: ZEU\_SEVES3 Atualização:  
PERIGOS AMBIENTAIS  
E1  
Quantidade 1: 100 t  
Quantidade 2: 200 t

Notificação de estado

|                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Europa REACH                         | : | Este produto obedece totalmente à regulamentação REACH 1907/2006/EC.                                                                                                                                                                                                        |
| Suíça CH INV                         | : | Em conformidade com o inventário                                                                                                                                                                                                                                            |
| Estados Unidos da América (EUA) TSCA | : | Em ou sob conformidade com a porção ativa da listagem da TSCA                                                                                                                                                                                                               |
| Canadá DSL                           | : | Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])                                                                                                                                      |
| Austrália AIIC                       | : | Em conformidade com o inventário                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nova Zelândia NZIoC                  | : | Em conformidade com o inventário                                                                                                                                                                                                                                            |
| Japão ENCS                           | : | Em conformidade com o inventário                                                                                                                                                                                                                                            |
| Coreia KECl                          | : | Uma/algumas substância(s) neste produto não foi/foram registada(s), notificada(s) para ser registada(s), ou isenta(s) de registo pela empresa CPChem de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia). |
| Filipinas PICCS                      | : | Em conformidade com o inventário                                                                                                                                                                                                                                            |
| Taiwan TCSI                          | : | Em conformidade com o inventário                                                                                                                                                                                                                                            |
| China IECSC                          | : | Em conformidade com o inventário                                                                                                                                                                                                                                            |

SEÇÃO 16: Outras informações

NFPA Classificação : Perigoso à saúde: 1  
Risco de incêndio: 2  
Perigo de reatividade: 0



Informações complementares

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.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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

**Legenda das abreviações e acrónimos**

|        |                                                                         |       |                                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH  | Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH) | LD50  | Dose de letalidade 50% (DL50)                                                           |
| AIIC   | Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais                 | LOAEL | Nível do mais baixo efeito adverso observado (LOAEL)                                    |
| DSL    | Lista de Substâncias Nacionais do Canadá                                | NFPA  | Agência Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)                                    |
| NDSL   | Lista de Substâncias Não Nacionais do Canadá                            | NIOSH | Instituto Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho (NIOSH)                             |
| CNS    | Sistema nervoso central (SNC)                                           | NTP   | Programa Nacional de Toxicologia (NTP)                                                  |
| CAS    | Chemical Abstract Service (CAS)                                         | NZIoC | Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)                                |
| EC50   | Concentração de efeito (CE)                                             | NOAEL | Nível de efeito adverso não observável (NOAEL)                                          |
| EC50   | Concentração de efeito 50% (CE50)                                       | NOEC  | Concentração de efeito não observável (NOEC)                                            |
| EGEST  | Ferramenta de cenário de exposição genérica da EOSCA                    | OSHA  | Administração de Saúde e Segurança no Trabalho (OSHA)                                   |
| EOSCA  | European Oilfield Specialty Chemicals Association                       | PEL   | Nível de exposição permissível (PEL)                                                    |
| EINECS | Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS)         | PICCS | Inventário Filipino de Substâncias Químicas Existentes no Mercado                       |
| MAK    | Valores máximos de concentração na Alemanha                             | PRNT  | Presumivelmente não tóxico                                                              |
| GHS    | Sistema Mundial Harmonizado (SH)                                        | RCRA  | Lei de recuperação e conservação dos recursos                                           |
| >=     | Igual ou superior a                                                     | STEL  | Limite de exposição a curto prazo (STEL)                                                |
| IC50   | Concentração de inibição 50% (CI50)                                     | SARA  | Lei de Reautorização e Aditamento de Superfundos                                        |
| IARC   | Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro (CIRC)              | TLV   | Valor limiar limite (TLV)                                                               |
| IECSC  | Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes na China         | TWA   | Tempo médio ponderado (TWA)                                                             |
| ENCS   | Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão          | TSCA  | Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas                                                  |
| KECI   | Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia                 | UVCB  | Composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa e materiais biológicos |
| <=     | Igual ou inferior a                                                     | WHMIS | Sistema de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho                    |
| LC50   | Concentração de letalidade 50% (CL50)                                   | ATE   | Estimativa da toxicidade aguda                                                          |

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

AlphaPlus® 1-Decene

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

|      |                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| H226 | Líquido e vapores inflamáveis.                                      |
| H304 | Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.       |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                          |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

AlphaPlus® 1-Decene

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

AlphaPlus® 1-Decene

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

Anexo: Cenários de exposição

Índice

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

|                                                                                                                                                                       |                                                                                      |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)                                                                                                                                    |                                                                                      |                            |
| AlphaPlus® 1-Decene                                                                                                                                                   |                                                                                      |                            |
| Versão 3.15                                                                                                                                                           |                                                                                      | Data da revisão 2025-06-16 |
| ES 1: Fabricação; Utilizações industriais (SU3).                                                                                                                      |                                                                                      |                            |
| 1.1. Secção de título                                                                                                                                                 |                                                                                      |                            |
| Nome do cenário de exposição : Fabricação                                                                                                                             |                                                                                      |                            |
| Título Abreviado Estruturado : Fabricação; Utilizações industriais (SU3).                                                                                             |                                                                                      |                            |
| Substância : C10-H20<br>Nº CE: 212-819-2                                                                                                                              |                                                                                      |                            |
| Meio ambiente                                                                                                                                                         |                                                                                      |                            |
| CC 1                                                                                                                                                                  | Fabricação                                                                           | ERC1, ERC4                 |
| 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) | PROC15                     |
| 1.2. Condições de utilização que afetam a exposição                                                                                                                   |                                                                                      |                            |
| 1.2.1. Controle da exposição ambiental: Manufatura de substâncias (ERC1) / Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos 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                                                                                                                        |                                                                                      |                            |
| Número da FDS:100000068089                                                                                                                                            |                                                                                      |                            |
| 22/94                                                                                                                                                                 |                                                                                      |                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                              |
| <b>AlphaPlus® 1-Decene</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |
| Versão 3.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Data da revisão 2025-06-16                                                                                                                                                                                   |
| <p>O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pela água doce.</p> <p>Ar - eficiência mínima de 90 %</p> <p>Água - eficiência mínima de 97,4 %</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de ETAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | : Estação de tratamento de esgoto municipal                                                                                                                                                                  |
| Tratamento de lamas em ETAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | : Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.<br>Não aplicar lamas industriais a solos naturais.<br>As lamas residuais devem ser incineradas, confinadas ou recuperadas. |
| Efluente de ETAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | : 2.000 m3/d                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                              |
| Tratamento de águas residuais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | : O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.                                                                        |
| <b>Outras condições que afetam a exposição ambiental</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>1.2.2. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (PROC1)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Características do produto (artigo)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |
| Cobre percentagens da substância no produto até 100%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                              |
| Forma física do produto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais                                                                                                                                        |
| <b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                              |
| Duração                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : Cobre exposições diárias até 8 horas                                                                                                                                                                       |
| <b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.</p> <p>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.</p> <p>nenhuma outra medida específica identificada.</p> |                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da                                                                                                                                                            |
| Número da FDS:100000068089                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |
| 23/94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                              |

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

temperatura ambiente.

**1.2.3. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**1.2.4. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**1.2.5. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**1.2.6. Controle de exposição de trabalhadores: 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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**1.2.7. Controle de exposição de trabalhadores: 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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**1.2.8. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar como um reagente de laboratório (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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**1.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte****1.3.1. Liberação ambiental e exposição: Manufatura de substâncias (ERC1) / Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos 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 |
| Solo                   | 0,0117 mg/kg corpo úmido (EUSES) | 0,301 |
| Ar                     | 0,0649 mg/m³                     |       |

**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: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (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: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (PROC2)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

**1.3.4. Exposição do trabalhador: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (PROC3)**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**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: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (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: Utilizar como um reagente de laboratório (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 3.15

Data da revisão 2025-06-16

ES 2: Uso como intermediário; Utilizações industriais (SU3).

2.1. Secção de título

|                              |                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Nome do cenário de exposição | : Uso como intermediário                                 |
| Título Abreviado Estruturado | : Uso como intermediário; Utilizações industriais (SU3). |
| Substância                   | : C10-H20<br>Nº CE: 212-819-2                            |

| Meio ambiente |                                                                                      |        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CC 1          | Uso como intermediário                                                               | ERC6a  |
| 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) | PROC15 |

2.2. Condições de utilização que afetam a exposição

2.2.1. Controle da exposição ambiental: Utilização industrial de intermediários (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.                           |                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |
| <b>AlphaPlus® 1-Decene</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                              |
| Versão 3.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Data da revisão 2025-06-16                                                                                                                                                                                   |
| Ar - eficiência mínima de 80 %<br>Água - eficiência mínima de 97,4 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de ETAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | : Estação de tratamento de esgoto municipal                                                                                                                                                                  |
| Tratamento de lamas em ETAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | : Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.<br>Não aplicar lamas industriais a solos naturais.<br>As lamas residuais devem ser incineradas, confinadas ou recuperadas. |
| Efluente de ETAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | : 2.000 m3/d                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                              |
| Tratamento de águas residuais                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | : O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.                                                                        |
| <b>Outras condições que afetam a exposição ambiental</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                        |
| <b>2.2.2. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (PROC1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Características do produto (artigo)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                              |
| Cobre percentagens da substância no produto até 100%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| Forma física do produto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais                                                                                                                                        |
| <b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                              |
| Duração                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | : Cobre exposições diárias até 8 horas                                                                                                                                                                       |
| <b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.<br>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.<br>nenhuma outra medida específica identificada. |                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.                                                                                                                                      |
| Número da FDS:100000068089                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                              |
| 30/94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                              |

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**2.2.3. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**2.2.4. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**2.2.5. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**2.2.6. Controle de exposição de trabalhadores: 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. nenhuma outra medida específica identificada.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**2.2.7. Controle de exposição de trabalhadores: 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. nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**2.2.8. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar como um reagente de laboratório (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

AlphaPlus® 1-Decene

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

2.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

2.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização industrial de intermediários (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 |
| Solo                   | 0,220 mg/kg corpo úmido (EUSES)  | 0,579 |
| Ar                     | 0,0017 mg/m³                     |       |

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: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (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: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (PROC2)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

2.3.4. Exposição do trabalhador: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (PROC3)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**2.3.5. Exposição do trabalhador: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (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: Utilizar como um reagente de laboratório (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>).

|                                                                                             |                                                                                      |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)                                                          |                                                                                      |                            |
| AlphaPlus® 1-Decene                                                                         |                                                                                      |                            |
| Versão 3.15                                                                                 |                                                                                      | Data da revisão 2025-06-16 |
| 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 : C10-H20<br>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. Controle da exposição ambiental: Formulação de misturas (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.                                                   |                                                                                      |                            |
| Número da FDS:100000068089                                                                  |                                                                                      |                            |
| 36/94                                                                                       |                                                                                      |                            |

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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 : Estação de tratamento de esgoto municipal

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 de águas residuais : 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. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (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 identificada.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**3.2.3. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**3.2.4. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (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 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**3.2.5. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**3.2.6. Controle de exposição de trabalhadores: 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 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**3.2.7. Controle de exposição de trabalhadores: 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. nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**3.2.8. Controle de exposição de trabalhadores: Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, 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**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**3.2.9. Controle de exposição de trabalhadores: 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**

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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**3.2.10. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar como um reagente de laboratório (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

AlphaPlus® 1-Decene

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

3.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

3.3.1. Liberação ambiental e exposição: Formulação de misturas (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 |
| Solo                   | 0,290 mg/kg corpo úmido (EUSES) | 0,765 |
| Ar                     | 0,195 mg/m³                     |       |

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: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (PROC1)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

3.3.3. Exposição do trabalhador: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (PROC2)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**3.3.4. Exposição do trabalhador: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (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: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (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 substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, 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: Utilizar como um reagente de laboratório (PROC15)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**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 3.15

Data da revisão 2025-06-16

ES 4: Utilização em revestimentos – industrial; Utilizações industriais (SU3).

4.1. Secção de título

|                              |                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Nome do cenário de exposição | : Utilização em revestimentos – industrial                                 |
| Título Abreviado Estruturado | : Utilização em revestimentos – industrial; Utilizações industriais (SU3). |
| Substância                   | : C10-H20<br>Nº CE: 212-819-2                                              |

| Meio ambiente |                                                                                      |        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CC 1          | Utilização em revestimentos – industrial                                             | ERC4   |
| 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) | PROC5  |
| CC 7          | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PROC7  |
| CC 8          | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PROC8a |
| CC 9          | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PROC8b |
| CC 10         | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PROC9  |
| CC 11         | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PROC10 |
| CC 12         | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PROC13 |
| CC 13         | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PROC14 |
| CC 14         | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PROC15 |

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**4.2. Condições de utilização que afetam a exposição****4.2.1. Controle da exposição ambiental: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos 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 : Estação de tratamento de esgoto municipal

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 de águas residuais : 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. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (PROC1)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.2.3. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.2.4. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (PROC3)**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.2.5. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**4.2.6. Controle de exposição de trabalhadores: 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

**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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.2.7. Controle de exposição de trabalhadores: Pulverização industrial (PROC7)****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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**4.2.8. Controle de exposição de trabalhadores: 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 &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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.2.9. Controle de exposição de trabalhadores: 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 &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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.2.10. Controle de exposição de trabalhadores: Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, 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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.2.11. Controle de exposição de trabalhadores: 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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.2.12. Controle de exposição de trabalhadores: Tratamento de artigos por inclinação e derramamento (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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.2.13. Controle de exposição de trabalhadores: 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**

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 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.2.14. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar como um reagente de laboratório (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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**4.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte****4.3.1. Liberação ambiental e exposição: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos 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 |
| Sedimento marinho      | 0,0126 mg/kg corpo úmido (EUSES) | 0,027 |
| Solo                   | 0,216 mg/kg corpo úmido (EUSES)  | 0,570 |

AlphaPlus® 1-Decene

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

|    |             |  |
|----|-------------|--|
| Ar | 0,303 mg/m³ |  |
|----|-------------|--|

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: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (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: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (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: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (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: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (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.

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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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 substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, 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 inclinação e derramamento (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: Utilizar como um reagente de laboratório (PROC15)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

**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.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**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>                   | : C10-H20<br>Nº CE: 212-819-2                                                   |

**Meio ambiente**

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

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

**5.2.1. Controle da exposição ambiental: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d)**

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |
| AlphaPlus® 1-Decene                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                              |
| Versão 3.15                                                                                                                              | Data da revisão 2025-06-16                                                                                                                                                                                   |
| 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.<br>Ar - eficiência mínima de 0 %<br>Água - eficiência mínima de 97,4 % |                                                                                                                                                                                                              |
| Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais                                                          |                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de ETAR                                                                                                                             | : Estação de tratamento de esgoto municipal                                                                                                                                                                  |
| Tratamento de lamas em ETAR                                                                                                              | : Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.<br>Não aplicar lamas industriais a solos naturais.<br>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 de águas residuais                                                                                                            | : 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. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (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                                              |                                                                                                                                                                                                              |
| Número da FDS:100000068089                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                              |
| 58/94                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                              |

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**5.2.3. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (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 : 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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**5.2.4. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**5.2.5. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**5.2.6. Controle de exposição de trabalhadores: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**5.2.7. Controle de exposição de trabalhadores: 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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**5.2.8. Controle de exposição de trabalhadores: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**5.2.9. Controle de exposição de trabalhadores: 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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**5.2.10. Controle de exposição de trabalhadores: 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 &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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**5.2.11. Controle de exposição de trabalhadores: Tratamento de artigos por inclinação e derramamento (PROC13)****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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

temperatura ambiente.

**5.2.12. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar como um reagente de laboratório (PROC15)****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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**5.2.13. Controle de exposição de trabalhadores: Misturar à mão com contato íntimo e único EPI disponível (PROC19)****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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

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

**5.3.1. Liberação ambiental e exposição: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (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 |
| Solo                   | 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: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (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: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (PROC2)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

**5.3.4. Exposição do trabalhador: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (PROC3)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**5.3.5. Exposição do trabalhador: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (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 inclinação e derramamento (PROC13)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

**5.3.12. Exposição do trabalhador: Utilizar como um reagente de laboratório (PROC15)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**5.3.13. Exposição do trabalhador: Misturar à mão com contato íntimo e único EPI disponível (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 3.15

Data da revisão 2025-06-16

ES 6: Utilização em revestimentos - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).

6.1. Secção de título

|                              |                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do cenário de exposição | : Utilização em revestimentos - Consumidor                                      |
| Título Abreviado Estruturado | : Utilização em revestimentos - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21). |
| Substância                   | : C10-H20<br>Nº CE: 212-819-2                                                   |

| Meio ambiente |                                                                                      |              |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CC 1          | Utilização em revestimentos - Consumidor                                             | ERC8a, ERC8d |
| Consumidor    |                                                                                      |              |
| CC 2          | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PC1          |
| CC 3          | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PC4          |
| CC 4          | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PC8          |
| CC 5          | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PC9a         |
| CC 6          | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PC9b         |
| CC 7          | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PC9c         |
| CC 8          | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PC15         |
| CC 9          | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PC18         |
| CC 10         | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PC23         |
| CC 11         | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PC24         |
| CC 12         | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PC31         |
| CC 13         | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PC34         |

6.2. Condições de utilização que afetam a exposição

6.2.1. Controle da exposição ambiental: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d)

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**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 de águas residuais : 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. Controle de exposição de consumidores: Adesivos, Camadas isoladoras (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 com 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.

nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**6.2.3. Controle de exposição de consumidores: Produtos anticongelamento e descongelamento (PC4)****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 com 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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**6.2.4. Controle de exposição de consumidores: Produtos biocidas (PC8)****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 com 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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**6.2.5. Controle de exposição de consumidores: Películas e Tintas, Diluentes, Removedores de tinta (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 com 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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**6.2.6. Controle de exposição de consumidores: Enchimentos, massas, gesso, argila (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 com 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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

temperatura ambiente.

**6.2.7. Controle de exposição de consumidores: Pinturas 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 com 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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**6.2.8. Controle de exposição de 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 com 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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**6.2.9. Controle de exposição de 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 com 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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**6.2.10. Controle de exposição de consumidores: Couro curtido, tinturas, acabamentos, impregnação e produtos de cuidado (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 com 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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**6.2.11. Controle de exposição de consumidores: Lubrificantes, Gorduras e Produtos Libertados (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 com 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. nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**6.2.12. Controle de exposição de consumidores: Misturas de Lustros e Cera (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

**Condições e medidas relacionadas com 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 3.15

Data da revisão 2025-06-16

nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**6.2.13. Controle de exposição de 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 com 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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**6.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte****6.3.1. Liberação ambiental e exposição: Auxiliares de processo para uma utilização larga de dispersivo interior em sistemas abertos (ERC8a) / Ajudas de processo para uma utilização larga de dispersivo exterior em sistemas abertos (ERC8d)**

| Alvo de proteção       | Estimativa de exposição          | RCR   |
|------------------------|----------------------------------|-------|
| 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 |
| Solo                   | 0,135 mg/kg corpo úmido (EUSES)  | 0,355 |

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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: Adesivos, Camadas isoladoras (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 anticongelamento e 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: Películas e Tintas, Diluentes, Removedores de tinta (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: Enchimentos, massas, gesso, argila (PC9b)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

**6.3.7. Exposição dos consumidores: Pinturas 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)**

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**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: Couro curtido, tinturas, acabamentos, impregnação e produtos de cuidado (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: Lubrificantes, Gorduras e Produtos Libertados (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: Misturas de Lustros e Cera (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.

**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.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**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>                   | : C10-H20<br>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. Controle da exposição ambiental: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos 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 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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

|                             |   |                                                                           |
|-----------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de ETAR                | : | Estação de tratamento de esgoto municipal                                 |
| 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 de águas residuais | : | O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis. |
|-------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**7.2.2. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (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 identificada.

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

|             |   |                                                                       |
|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| Temperatura | : | Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente. |
|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------|

**7.2.3. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (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 |
|---------|---|--------------------------------------|

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**7.2.4. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (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 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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**7.2.5. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**7.2.6. Controle de exposição de trabalhadores: 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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**7.2.7. Controle de exposição de trabalhadores: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**7.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte****7.3.1. Liberação ambiental e exposição: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos 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: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (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: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (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: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (PROC3)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**7.3.5. Exposição do trabalhador: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (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 3.15

Data da revisão 2025-06-16

ES 8: Utilização na produção de polímeros – industrial; Utilizações industriais (SU3).

8.1. Secção de título

|                              |                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do cenário de exposição | : Utilização na produção de polímeros – industrial                                 |
| Título Abreviado Estruturado | : Utilização na produção de polímeros – industrial; Utilizações industriais (SU3). |
| Substância                   | : C10-H20<br>Nº CE: 212-819-2                                                      |

| Meio ambiente |                                                                                      |             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| CC 1          | Utilização na produção de polímeros – industrial                                     | ERC4, ERC6c |
| 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) | PROC5       |
| CC 7          | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PROC6       |
| CC 8          | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PROC8a      |
| CC 9          | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PROC8b      |
| CC 10         | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PROC14      |
| CC 11         | Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) | PROC21      |

8.2. Condições de utilização que afetam a exposição

8.2.1. Controle da exposição ambiental: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4) / Uso industrial de monômeros para a fabricação de termoplásticos (ERC6c)

| Características do produto (artigo)                   |
|-------------------------------------------------------|
| Cobre percentagens da substância no produto até 100%. |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                              |
| <b>AlphaPlus® 1-Decene</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                              |
| Versão 3.15                                                                                                                               | Data da revisão 2025-06-16                                                                                                                                                                                   |
| <b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>                                        |                                                                                                                                                                                                              |
| Tonagem máxima permitida no local (MSafe)                                                                                                 | : 51.203 kg/dia                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de libertação                                                                                                                        | : Libertação contínua.                                                                                                                                                                                       |
| Dias de emissão                                                                                                                           | : 300                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              |
| O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo.<br>Ar - eficiência mínima de 80 %<br>Água - eficiência mínima de 97,4 % |                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de ETAR                                                                                                                              | : Estação de tratamento de esgoto municipal                                                                                                                                                                  |
| Tratamento de lamas em ETAR                                                                                                               | : Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.<br>Não aplicar lamas industriais a solos naturais.<br>As lamas residuais devem ser incineradas, confinadas ou recuperadas. |
| Efluente de ETAR                                                                                                                          | : 2.000 m3/d                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)</b>                                       |                                                                                                                                                                                                              |
| Tratamento de águas residuais                                                                                                             | : O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.                                                                        |
| <b>Outras condições que afetam a exposição ambiental</b>                                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                                        |
| <b>8.2.2. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (PROC1)</b>           |                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Características do produto (artigo)</b>                                                                                                |                                                                                                                                                                                                              |
| Cobre percentagens da substância no produto até 100%.                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              |
| Forma física do produto                                                                                                                   | : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais                                                                                                                                        |
| <b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>                                        |                                                                                                                                                                                                              |
| Duração                                                                                                                                   | : Cobre exposições diárias até 8 horas                                                                                                                                                                       |
| <b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                              |
| Número da FDS:100000068089 <span style="float: right;">86/94</span>                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**8.2.3. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**8.2.4. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (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

AlphaPlus® 1-Decene

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

8.2.5. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

8.2.6. Controle de exposição de trabalhadores: 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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**8.2.7. Controle de exposição de trabalhadores: As operações de calandragem (PROC6)**

**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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**8.2.8. Controle de exposição de trabalhadores: 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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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 : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**8.2.9. Controle de exposição de trabalhadores: 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.  
nenhuma outra medida específica identificada.

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

Temperatura : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente.

**8.2.10. Controle de exposição de trabalhadores: Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)**

**Características do produto (artigo)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |
| <b>AlphaPlus® 1-Decene</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
| Versão 3.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Data da revisão 2025-06-16                                              |
| Cobre percentagens da substância no produto até 100%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |
| Forma física do produto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais   |
| <b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |
| Duração                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | : Cobre exposições diárias até 8 horas                                  |
| <b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |
| Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.<br>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.<br>nenhuma outra medida específica identificada. |                                                                         |
| <b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |
| Temperatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente. |
| <b>8.2.11. Controle de exposição de trabalhadores: Manipulação e manuseamento a baixa energia de substâncias incorporadas em/sobre materiais e/ou artigos (PROC21)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |
| <b>Características do produto (artigo)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
| Cobre percentagens da substância no produto até 100%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |
| Forma física do produto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais   |
| <b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |
| Duração                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | : Cobre exposições diárias até 8 horas                                  |
| <b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |
| Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.<br>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.<br>nenhuma outra medida específica identificada. |                                                                         |
| <b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |
| Temperatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | : Assume-se o uso a não mais do que 20°C acima da temperatura ambiente. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |
| Número da FDS:100000068089                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
| 91/94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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

**8.3.1. Liberação ambiental e exposição: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos (ERC4) / Uso industrial de monômeros para a fabricação de termoplásticos (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 |
| Solo                   | 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: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (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: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (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: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (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: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (PROC4)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

**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: As 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.

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

**AlphaPlus® 1-Decene**

Versão 3.15

Data da revisão 2025-06-16

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