

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

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

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

Nome do produto : AlphaPlus® 1-Octene  
 Material : 1128499, 1117428, 1064097, 1021765, 1015426, 1037082

**No. CENúmero de registo**

| Nome Químico | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No. | Legal Entity<br>Número de registo                             |
|--------------|--------------------------------|---|
| 1-Octene     | 111-66-0<br>203-893-7          | Chevron Phillips Chemical Company LP<br>01-2119486877-14-0006 |

**1.2****Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Relevant Identified Uses Supported : Fabrico  
 Formulação  
 Utilização na produção de polímeros – industrial  
 Uso como intermediário  
 Utilização como combustível - industrial  
 Utilização como combustível – profissional

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

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

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

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

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

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

866.442.9628 (América do Norte)

1.832.813.4984 (Internacional)

**Transporte:**

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)

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

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

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

Argentina: + (54) 1159839431

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

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

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

Bulgária: +359 2 9154 233

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

Chipre: 1401

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Lituânia: +370 (85) 2362052

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

Malta: +356 2395 2000

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

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

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

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

Roménia: +40213183606

Eslováquia: +421 2 5477 4166

Eslovénia: Número de telefone: 112

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

Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

Departamento responsável : Grupo de toxicologia e segurança do produto

Email endereço : SDS@CPChem.com

Página da Internet : www.CPChem.com

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1****Classificação da substância ou mistura  
REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008**

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

H225:

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Perigo de aspiração, Categoria 1

H304:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

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

H400:

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

H410:

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H225

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H304

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

**Prevenção:**

P210

Manter afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.

P233

Manter o recipiente bem fechado.

P240

Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

P243

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

P280

Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta:**

P301 + P310

EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A

PELE (ou o cabelo): despír/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche.

P331

NÃO provocar o vômito.

**Armazenagem:**

P403 + P235

Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 111-66-0 oct-1-ene

**Etiquetagem suplementar:**

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

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

**2.3****Outros perigos**

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

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

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

Sinónimos : Octene-n-1  
Octene-1 (C8)  
AlphaPlus™ NAO 8  
C8H16

Fórmula molecular : C8H16

**Componentes perigosos**

| Nome Químico     | CAS-No.<br>EC-No.<br>Index No.      | Classificação<br>(REGULAMENTO<br>(CE) N.o 1272/2008)  | Concentração<br>[wt%] | Conc. específica<br>Limites, fatores<br>M e ATE (Acute<br>Toxicity<br>Estimate) |
|------------------|-------------------------------------|---|-----------------------|---|
| <b>1-Octene</b>  | <b>111-66-0</b><br><b>203-893-7</b> | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410  | 95 - 100              | M [Acute]=1   |
| 2-Ethyl-1-Hexene | 1632-16-2<br>216-636-9              | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | 1 - 5                 |   |

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

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

Recomendação geral : Afastar da área perigosa. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. O material pode produzir pneumonia

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

- potencialmente fatal se ingerido ou regurgitado.
- Em caso de inalação : Após exposição prolongada, consultar um médico. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
- Em caso de contacto com a pele : Se a irritação da pele persistir, chamar o médico. Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água. Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução. Retirar as lentes de contacto. Proteger o olho não afectado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata. Manter o aparelho respiratório livre. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico. Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

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

Sintomas : Não existe informação disponível.

Perigo : Não existe informação disponível.

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

Tratamento : Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**Ponto de inflamação : 13 °C (13 °C)  
Método: Vaso fechado (TAG)

Temperatura de auto-ignição : 221 °C (221 °C)

**5.1****Meios de extinção**Meios adequados de extinção : Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Substância química seca.

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

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

Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

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

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

Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

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

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

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono.

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

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

**6.2****Precauções a nível ambiental**

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

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

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

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

Remissão para outras secções : Para a protecção individual ver a secção 8. Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.  
Não é necessária uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana.

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

Informação para um manuseamento seguro : A carga eletrostática pode se acumular e criar uma condição perigosa quando este material é manuseado. Para minimizar este perigo, pode ser necessária a conexão e o aterramento,

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

mas, por si só, podem não ser suficientes. Revise todas as operações que possam potencialmente gerar a acumulação de carga eletrostática e/ou uma atmosfera inflamável (incluindo operações de enchimento de tanques e recipientes, enchimento por gotejamento, limpeza de tanque, amostragem, calibração, carga de interruptores, filtragem, mistura, agitação e operações de caminhão-tanque) e siga os procedimentos de mitigação adequados. Para obter mais informação, consulte o Padrão 29 CFR 1910.106 da OSHA, "Líquidos Inflamáveis e Combustíveis, Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA 77), Práticas Recomendadas sobre Eletricidade Estática" (líquidos, pós e poeiras), e/ou as Práticas Recomendadas de 2003 do Instituto Americano do Petróleo (API), "Proteção contra Ignições Provocadas por Estática, Raios e Correntes Secundárias" (líquidos). Evitar a formação de aerossol. Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Para a proteção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

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

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

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

PNEC : Agua doce  
Valor: 0,012 mg/l

PNEC : Agua doce  
Valor: 0,012 mg/l

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

|      |   |   |
|------|---|---|
| PNEC | : | Água do mar<br>Valor: 0,012 mg/l            |
| PNEC | : | Sedimento de água doce<br>Valor: 6,06 mg/kg |
| PNEC | : | Sedimento marinho<br>Valor: 6,06 mg/kg      |
| PNEC | : | Solos<br>Valor: 1,25 mg/kg                  |

**8.2****Controlo da exposição  
Medidas de planeamento**

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

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

**Proteção individual**

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

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

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

Se for provável que a pele esteja exposta de forma repetida e/ou prolongada à substância, utilize luvas adequadas testadas segundo a EN374 e forneça programas de cuidados



**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

com a pele aos funcionários.

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

Proteção do corpo e da pele : Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar se apropriado:. Tecido protector anti-estático retardador de chama. Os trabalhadores devem utilizar calçado antiestático.

Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

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

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

Forma : líquido  
 Estado físico : líquido  
 Cor : transparente, incolor  
 Odor : Não existe informação disponível.  
 Limiar olfativo : Dados não disponíveis

**Dados de segurança**

Ponto de inflamação : 13 °C (13 °C)  
 Método: Vaso fechado (TAG)

Limite inferior de explosão : 0,7 %(V)

Limite superior de explosão : 6,8 %(V)

Propriedades comburentes : não

Temperatura de auto-ignição : 221 °C (221 °C)

Fórmula molecular : C<sub>8</sub>H<sub>16</sub>

Peso molecular : 112,24 g/mol

pH : Dados não disponíveis

Ponto de fluidez : Não aplicável

Ponto de fusão/ponto de congelação : -102 °C (-102 °C)

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 121 °C (121 °C)

Pressão de vapor : 1,75 kPa

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

|   |   |
|---|---|
|   | a 20 °C (20 °C)   |
|   | 15,30 kPa<br>a 65 °C (65 °C)                                  |
| Densidade relativa                      | : 0,72<br>a 15,6 °C (15,6 °C)                                 |
| Densidade                               | : 719 kg/m <sup>3</sup><br>a 15 °C (15 °C)                    |
|   | 710 kg/m <sup>3</sup><br>a 20 °C (20 °C)                      |
|   | 690 kg/m <sup>3</sup><br>a 50 °C (50 °C)                      |
| Hidrossolubilidade                      | : Solúvel em solventes de hidrocarbonetos, insolúvel em água. |
| Coeficiente de partição: n-octanol/água | : Dados não disponíveis                                       |
| Viscosidade, cinemático                 | : 0,38 cSt<br>a 40 °C (40 °C)                                 |
| Densidade relativa do vapor             | : 3,9<br>(Ar = 1.0)   |
| Taxa de evaporação                      | : Dados não disponíveis                                       |
| Porcentagem volátil                     | : > 99 %  |

**9.2****Outras informações**

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Condutividade | : 2,9 pSm<br>Método: ASTM D4308 |
|---------------|---------------------------------|

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Reatividade</b> | : Estável a uma temperatura e pressão ambiente normal. |
|--------------------|--|

**10.2**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Estabilidade química</b> | : Este material é considerado estável sob condições ambientes normais e as condições de temperatura e pressão. |
|-----------------------------|--|

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Reações perigosas</b> | : Reações perigosas: Não ocorre polimerização perigosa. |
|--------------------------|---|

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

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

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

**10.4**

**Condições a evitar** : Calor, faíscas, fogo e agentes oxidantes.

**10.5**

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

**10.6**

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

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

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

1-Octene : DL50: > 10.000 mg/kg  
Espécie: Ratazana  
Sexo: Macho e fêmea  
Método: Método de dose fixa

**Toxicidade aguda por via inalatória**

1-Octene : CL50: 40,2 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Espécie: Ratazana  
Sexo: macho  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Directrizes do Teste OECD 403

**Toxicidade aguda por via cutânea**

1-Octene : DL50: > 2.000 mg/kg  
Espécie: Coelho  
Sexo: Macho e fêmea  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

**AlphaPlus® 1-Octene  
Irritação cutânea**

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

**AlphaPlus® 1-Octene  
Irritação ocular**

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

**AlphaPlus® 1-Octene  
Sensibilização**

: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

**Toxicidade por dose repetida**

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

**Genotoxicidade in vitro**

- 1-Octene : Tipo de Teste: Teste de Ames  
Resultado: negativo
- Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Resultado: negativo
- Tipo de Teste: Ensaio de transformação celular  
Resultado: negativo

**Genotoxicidade in vivo**

- 1-Octene : Observações: Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

**Toxicidade reprodutiva**

- 1-Octene : Espécie: Ratazana  
Sexo: macho  
Via de aplicação: Dieta oral  
Dose: 0, 100, 500, or 1000 mg/kg  
Duração da exposição: 44 D  
Número de exposições: daily  
Método: Directriz 421 da OCDE  
NOAEL Parent: 1.000 mg/kg  
NOAEL F1: 1.000 mg/kg

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

Espécie: Ratazana  
 Sexo: fêmea  
 Via de aplicação: Dieta oral  
 Dose: 0, 100, 500, or 1000 mg/kg  
 Duração da exposição: 41-55 D  
 Número de exposições: daily  
 Método: Directriz 421 da OCDE  
 NOAEL Parent: 1.000 mg/kg  
 NOAEL F1: 1.000 mg/kg

**AlphaPlus® 1-Octene**

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

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

2-Ethyl-1-Hexene : Avaliação: Pode provocar sonolência ou vertigens.

**AlphaPlus® 1-Octene**

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida** : Observações: Não classificado :

**Efeitos CMR**

1-Octene : Carcinogenicidade: Indeterminado  
 Mutagenicidade: Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.  
 Teratogenicidade: Indeterminado  
 Toxicidade reprodutiva: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.

**11.2****Informações sobre outros perigos****AlphaPlus® 1-Octene**

**Informações adicionais** : Sintomas de uma exposição elevada podem ser dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos.  
 Concentração substancialmente acima do valor de TLV pode provocar efeitos narcóticos. Os solventes podem desengordurar a pele.

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

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

1-Octene : CL50: 0,87 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)  
 Ensaio semiestático Método: Directrizes do Teste OECD 203  
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos**

1-Octene : CE50: 1 mg/l  
 Duração da exposição: 48 h  
 Espécie: *Daphnia magna*  
 Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 202  
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Toxicidade em algas**

1-Octene : CE50: 1 - 10 mg/l  
 Duração da exposição: 96 h  
 Espécie: *Pseudokirchneriella subcapitata*  
 Método: Directrizes do Teste OECD 201  
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

**Factor-M**  
 oct-1-ene : M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 1

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

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

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

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação

1-Octene : Factor de bioconcentração (BCF): 1.259  
 Método: Dados de modelo QSAR

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

Mobilidade

1-Octene : Dados não disponíveis

**12.5****Resultados da avaliação PBT e mPmB**

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

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

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

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 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

**12.8****Informações ecológicas adicionais****Avaliação eco-toxicológica**

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

2-Ethyl-1-Hexene : Tóxico para os organismos aquáticos.

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

2-Ethyl-1-Hexene : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

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

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

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Enviar para uma indústria licenciada de gestão dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente. Eliminar como produto

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

Não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

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

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 - 14.7****Informações relativas ao transporte**

**As descrições de envio detalhadas aqui se referem somente a remessasa 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, II

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

UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, II, (13 °C c.c.), POLUENTE MARINHO, (1-OCTENE)

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

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

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

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

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

33,UN3295,HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, II, PERIGOSOS PARA O MEIO, (1-OCTENE)

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

UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, II, PERIGOSOS PARA O MEIO, (1-OCTENE)

|                           |          |  |
|---------------------------|----------|--|
| <b>Outras informações</b> | <b>:</b> | <b>Octene (all isomers), S.T.2, Cat. Y</b> |
|---------------------------|----------|--|

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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

Número SDS:100000068580

16/43



**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

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

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

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

**15.2****Avaliação da segurança química**

**Componentes** : Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância. 203-893-7

**Legislação sobre acidentes graves** : 96/82/EC Atualizada em: 2003  
Facilmente inflamável  
7b  
Quantidade 1: 5.000 t  
Quantidade 2: 50.000 t

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

**Notificação de estado**

Europa REACH : Este produto está em plena conformidade de acordo com o Regulamento REACH 1907/2006/EC.

Suíça CH INV : No inventário, ou de acordo com o inventário

Estados Unidos da América (EUA) TSCA : Em conformidade com a parte ativa do inventário TSCA

Canadá DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana

Austrália AIIC : No inventário, ou de acordo com o inventário

Japão ENCS : No inventário, ou de acordo com o inventário

Nova Zelândia NZIoC : No inventário, ou de acordo com o inventário

Filipinas PICCS : No inventário, ou de acordo com o inventário

Coreia KECl : Uma/algumas substância(s) neste produto não foi/foram registada(s), notificada(s) para ser registada(s), ou isenta(s) de registo pela empresa CPChem de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia).

Taiwan TCSI : No inventário, ou de acordo com o inventário

China IECSC : No inventário, ou de acordo com o inventário

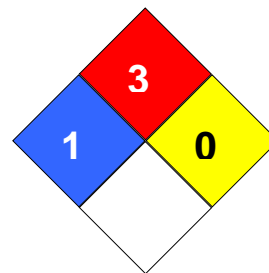
**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

**SECÇÃO 16: Outras informações**

**NFPA Classificação** : Perigo para a saúde: 1  
Perigo de incêndio: 3  
Perigo de reactividade: 0

**Informações adicionais**

Número de FDS legado : PE0017

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

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

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

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

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

|       |   |       |   |
|-------|---|-------|---|
| IC50  | Concentração de inibição 50% (CI50)                             | SARA  | Lei de Reautorização e Aditamento de Superfundos  |
| IARC  | Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro (CIRC)      | TLV   | Valor limiar limite (TLV)   |
| IECSC | Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes na China | TWA   | Tempo médio ponderado (TWA)   |
| ENCS  | Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão  | TSCA  | Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas  |
| KECI  | Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia         | UVCB  | Composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa e materiais biológicos |
| <=    | Igual ou inferior a   | WHMIS | Sistema de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho                    |
| LC50  | Concentração de letalidade 50% (CL50)                           | ATE   | Estimativa da toxicidade aguda  |

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

|      |   |
|------|---|
| H225 | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.                           |
| H304 | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| H315 | Provoca irritação cutânea.  |
| H319 | Provoca irritação ocular grave.                                   |
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens.                            |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos.                        |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.       |

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

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

| Número | Título   |
|--------|--|
| ES 1   | Fabrico; Utilizações industriais (SU3).  |
| ES 2   | Formulação; Utilizações industriais (SU3).                                       |
| ES 3   | Utilização na produção de polímeros – industrial; Utilizações industriais (SU3). |
| ES 4   | Uso como intermediário; Utilizações industriais (SU3).                           |
| ES 5   | Utilização como combustível - industrial; Utilizações industriais (SU3).         |
| ES 6   | Utilização como combustível – profissional; Utilizações profissionais (SU22).    |

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

**ES 1: Fabrico; Utilizações industriais (SU3).****1.1. Secção de título****Nome do cenário de exposição** : Fabrico**Título Abreviado Estruturado** : Fabrico; Utilizações industriais (SU3).**Substância** : oct-1-ene  
No. CE: 203-893-7**Meio ambiente****CC 1** Fabrico ERC1, ERC4**Trabalhador****CC 2** Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15**1.2. Condições de utilização que afetam a exposição****1.2.1. Controlo da exposição ambiental: Fabrico da substância (ERC1) / Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)****Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) : 1.077.586 kg

Compartimento crítico para Msafe : Estação de tratamento de águas residuais

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Dias de emissão : 300

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelos sedimentos de água doce.

Ar - eficiência mínima de 90 %

Água - eficiência mínima de 97,2 %

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

Tipo de ETAR : Instalação de tratamento de esgotos urbanos

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

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

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

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

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**

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

Fator de diluição de água doce local : 40

Fator de diluição de água do mar local : 100

**1.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC1) / Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2) / Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3) / Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4) / Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a) / Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b) / Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a Pressão e Temperatura Normais

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

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

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

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

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

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

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

| Alvo de proteção       | Estimativa de exposição          | RCR   |
|------------------------|----------------------------------|-------|
| Ar                     | 0,29 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)   |       |
| Água doce              | 0,00266 mg/l (EUSES)             | 0,222 |
| Sedimento de água doce | 0,307 mg/kg corpo úmido (EUSES)  | 0,116 |
| Água do mar            | 0,00106 mg/l (EUSES)             | 0,089 |
| Sedimento marinho      | 0,123 mg/kg corpo úmido (EUSES)  | 0,010 |
| Solos                  | 0,0353 mg/kg corpo úmido (EUSES) | 0,032 |

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelos sedimentos de água doce.

**1.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2) / Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3) / Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4) / Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a) / Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b) / Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

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

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

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

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

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



**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

**ES 2: Formulação; Utilizações industriais (SU3).****2.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição : Formulação

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

Substância : oct-1-ene  
No. CE: 203-893-7**Meio ambiente**

CC 1 Formulação ERC2

**Trabalhador**

CC 2 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

**2.2. Condições de utilização que afetam a exposição****2.2.1. Controlo da exposição ambiental: Formulação numa mistura (ERC2)****Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) : 138.601 kg

Compartimento crítico para Msafe : Estação de tratamento de águas residuais

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 0 %

Água - eficiência mínima de 97,2 %

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

Tipo de ETAR : Instalação de tratamento de esgotos urbanos

Tratamento de lamas em ETAR : Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.  
Não aplicar lamas industriais a solos naturais.

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

As lamas residuais devem ser incineradas, confinadas ou recuperadas.

Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

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

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

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**

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

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

**2.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2) / Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3) / Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4) / Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5) / Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a) / Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b) / Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9) / Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14) / Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a Pressão e Temperatura Normais

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

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

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

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

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

**2.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte****2.3.1. Liberação ambiental e exposição: Formulação numa mistura (ERC2)**

| Alvo de proteção       | Estimativa de exposição          | RCR   |
|------------------------|----------------------------------|-------|
| Ar                     | 0,385 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)  |       |
| Água doce              | 0,00189 mg/l (EUSES)             | 0,158 |
| Sedimento de água doce | 0,218 mg/kg corpo úmido (EUSES)  | 0,083 |
| Água do mar            | 0,000189 mg/l (EUSES)            | 0,016 |
| Sedimento marinho      | 0,0218 mg/kg corpo úmido (EUSES) | 0,002 |
| Solos                  | 0,195 mg/kg corpo úmido (EUSES)  | 0,481 |

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.  
O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo.

**2.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2) / Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3) / Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4) / Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5) / Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a) / Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b) / Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9) / Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14) / Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

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

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

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

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-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

**ES 3: Utilização na produção de polímeros – industrial; Utilizações industriais (SU3).****3.1. Secção de título**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Nome do cenário de exposição</b> | : Utilização na produção de polímeros – industrial                                 |
| <b>Título Abreviado Estruturado</b> | : Utilização na produção de polímeros – industrial; Utilizações industriais (SU3). |
| <b>Substância</b>                   | : oct-1-ene<br>No. CE: 203-893-7   |

**Meio ambiente**

|             |   |             |
|-------------|---|-------------|
| <b>CC 1</b> | <b>Utilização na produção de polímeros – industrial</b> | ERC4, ERC6c |
|-------------|---|-------------|

**Trabalhador**

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>CC 2</b> | <b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b> | PROC1,<br>PROC2,<br>PROC3,<br>PROC4,<br>PROC5,<br>PROC6,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC14,<br>PROC15 |
|-------------|---|---|

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

**3.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4) / Utilização de monómeros em processos de polimerização em instalações industriais (com ou sem inclusão em/sobre artigos) (ERC6c)**

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

|   |  |
|---|--|
| Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) | : 100.704 kg                               |
| Compartimento crítico para Msafe            | : Estação de tratamento de águas residuais |
| Tipo de libertação                          | : Libertação contínua.                     |
| Dias de emissão                             | : 300                                      |

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo.  
Ar - eficiência mínima de 80 %  
Água - eficiência mínima de 97,2 %

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

|              |   |
|--------------|---|
| Tipo de ETAR | : Instalação de tratamento de esgotos urbanos |
|--------------|---|

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

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

Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

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

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

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**

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

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

**3.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2) / Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3) / Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4) / Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5) / Operações de calandragem (PROC6) / Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a) / Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b) / Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14) / Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a Pressão e Temperatura Normais

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

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

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

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

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

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

**3.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4) / Utilização de monómeros em processos de polimerização em instalações industriais (com ou sem inclusão em/sobre artigos) (ERC6c)**

| Alvo de proteção       | Estimativa de exposição          | RCR   |
|------------------------|----------------------------------|-------|
| Ar                     | 0,0346 mg/m <sup>3</sup> (EUSES) |       |
| Água doce              | 0,00284 mg/l (EUSES)             | 0,237 |
| Sedimento de água doce | 0,327 mg/kg corpo úmido (EUSES)  | 0,124 |
| Água do mar            | 0,000284 µg/l (EUSES)            | 0,024 |
| Sedimento marinho      | 0,0327 mg/kg corpo úmido (EUSES) | 0,003 |
| Solos                  | 0,73 mg/kg corpo úmido (EUSES)   | 0,662 |

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da liberação pelo processo.  
O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo.

**3.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2) / Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3) / Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4) / Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5) / Operações de calandragem (PROC6) / Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a) / Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b) / Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14) / Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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



**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

**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-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

**ES 4: Uso como intermediário; Utilizações industriais (SU3).****4.1. Secção de título**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Nome do cenário de exposição</b> | : Uso como intermediário                                 |
| <b>Título Abreviado Estruturado</b> | : Uso como intermediário; Utilizações industriais (SU3). |
| <b>Substância</b>                   | : oct-1-ene<br>No. CE: 203-893-7                         |

**Meio ambiente**

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

**Trabalhador**

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>CC 2</b> | <b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b> | PROC1,<br>PROC2,<br>PROC3,<br>PROC4,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC15 |
|-------------|---|--|

**4.2. Condições de utilização que afetam a exposição****4.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de substância intermédia (ERC6a)****Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

|   |  |
|---|--|
| Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) | : 100.704 kg                               |
| Compartimento crítico para Msafe            | : Estação de tratamento de águas residuais |
| Tipo de libertação                          | : Libertação contínua.                     |
| Dias de emissão                             | : 300                                      |

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo.  
Ar - eficiência mínima de 80 %  
Água - eficiência mínima de 97,2 %

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Tipo de ETAR                | : Instalação de tratamento de esgotos urbanos  |
| Tratamento de lamas em ETAR | : Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.<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   |

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

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

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

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**

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

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

**4.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2) / Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3) / Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4) / Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a) / Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b) / Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a Pressão e Temperatura Normais

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

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

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

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

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

**4.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte****4.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de substância intermédia (ERC6a)**

| Alvo de proteção       | Estimativa de exposição          | RCR   |
|------------------------|----------------------------------|-------|
| Ar                     | 0,194 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)  |       |
| Água doce              | 0,00142 mg/l (EUSES)             | 0,118 |
| Sedimento de água doce | 0,164 mg/kg corpo úmido (EUSES)  | 0,062 |
| Água do mar            | 0,000142 mg/l (EUSES)            | 0,012 |
| Sedimento marinho      | 0,0164 mg/kg corpo úmido (EUSES) | 0,001 |
| Solos                  | 0,365 mg/kg corpo úmido (EUSES)  | 0,331 |

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

**4.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2) / Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3) / Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4) / Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a) / Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b) / Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)**

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

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

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

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

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

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

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

**ES 5: Utilização como combustível - industrial; Utilizações industriais (SU3).****5.1. Secção de título**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Nome do cenário de exposição</b> | : Utilização como combustível - industrial                                 |
| <b>Título Abreviado Estruturado</b> | : Utilização como combustível - industrial; Utilizações industriais (SU3). |
| <b>Substância</b>                   | : oct-1-ene<br>No. CE: 203-893-7   |

**Meio ambiente**

|             |   |             |
|-------------|---|-------------|
| <b>CC 1</b> | <b>Utilização como combustível - industrial</b> | <b>ERC7</b> |
|-------------|---|-------------|

**Trabalhador**

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>CC 2</b> | <b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b> | <b>PROC1,<br/>PROC2,<br/>PROC3,<br/>PROC8a,<br/>PROC8b,<br/>PROC16</b> |
|-------------|---|--|

**5.2. Condições de utilização que afetam a exposição****5.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7)****Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

|   |  |
|---|--|
| Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) | : 297.589 kg                               |
| Compartimento crítico para Msafe            | : Estação de tratamento de águas residuais |
| 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 95 %  
Água - eficiência mínima de 97,2 %

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Tipo de ETAR                | : Instalação de tratamento de esgotos urbanos  |
| Tratamento de lamas em ETAR | : Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.<br>Não aplicar lamas industriais a solos naturais.<br>As lamas residuais devem ser incineradas, confinadas ou recuperadas. |

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

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

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

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**

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

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

**5.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2) / Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3) / Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a) / Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b) / Utilização de combustíveis (PROC16)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a Pressão e Temperatura Normais

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

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

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

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

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

**5.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte****5.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7)**

| Alvo de proteção       | Estimativa de exposição            | RCR   |
|------------------------|------------------------------------|-------|
| Ar                     | 0,00603 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)  |       |
| Água doce              | 0,0000501 mg/l (EUSES)             | 0,004 |
| Sedimento de água doce | 0,00577 mg/kg corpo úmido (EUSES)  | 0,002 |
| Água do mar            | 0,00502 µg/l (EUSES)               | 0,000 |
| Sedimento marinho      | 0,000578 mg/kg corpo úmido (EUSES) | 0,000 |
| Solos                  | 0,0124 mg/kg corpo úmido (EUSES)   | 0,011 |

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo.

**5.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2) / Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3) / Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a) / Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b) / Utilização de combustíveis (PROC16)**

**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-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

**ES 6: Utilização como combustível – profissional; Utilizações profissionais (SU22).****6.1. Secção de título**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Nome do cenário de exposição</b> | : Utilização como combustível – profissional                                    |
| <b>Título Abreviado Estruturado</b> | : Utilização como combustível – profissional; Utilizações profissionais (SU22). |
| <b>Substância</b>                   | : oct-1-ene<br>No. CE: 203-893-7  |

**Meio ambiente**

|             |   |                 |
|-------------|---|-----------------|
| <b>CC 1</b> | <b>Utilização como combustível – profissional</b> | ERC9a,<br>ERC9b |
|-------------|---|-----------------|

**Trabalhador**

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>CC 2</b> | <b>Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)</b> | PROC1,<br>PROC2,<br>PROC3,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC16 |
|-------------|---|--|

**6.2. Condições de utilização que afetam a exposição****6.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (ERC9b)****Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição**

|   |  |
|---|--|
| Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) | : 26.157 kg                                |
| Compartimento crítico para Msafe            | : Estação de tratamento de águas residuais |
| Tipo de libertação                          | : Libertação contínua.                     |
| Dias de emissão                             | : 300                                      |

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelos sedimentos de água doce.  
Ar - eficiência mínima de 0 %  
Água - eficiência mínima de 97,2 %

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Tipo de ETAR                | : Instalação de tratamento de esgotos urbanos   |
| Tratamento de lamas em ETAR | : Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.<br>Não aplicar lamas industriais a solos naturais.<br>As lamas residuais devem ser incineradas, confinadas ou |



**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

recuperadas.  
Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

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

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

**Outras condições que afetam a exposição ambiental**

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

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

**6.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2) / Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3) / Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a) / Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b) / Utilização de combustíveis (PROC16)**

**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor 0,5 - 10 kPa a Pressão e Temperatura Normais

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

**Condições e medidas técnicas e organizacionais**

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

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

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

**AlphaPlus® 1-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27

**6.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte****6.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (ERC9b)**

| Alvo de proteção       | Estimativa de exposição             | RCR   |
|------------------------|-------------------------------------|-------|
| Ar                     | 0,00412 mg/m <sup>3</sup> (EUSES)   |       |
| Água doce              | 0,0000029 mg/l (EUSES)              | 0,000 |
| Sedimento de água doce | 0,000336 mg/kg corpo úmido (EUSES)  | 0,000 |
| Água do mar            | 0,0000003 mg/l (EUSES)              | 0,000 |
| Sedimento marinho      | 0,0000341 mg/kg corpo úmido (EUSES) | 0,000 |
| Solos                  | 0,0000399 mg/kg corpo úmido (EUSES) | 0,000 |

**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelos sedimentos de água doce.

**6.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2) / Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3) / Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a) / Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b) / Utilização de combustíveis (PROC16)**

**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.

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-Octene**

Versão 2.16

Data de revisão 2023-12-27