

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

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-Octene

Materiais : 1128499, 1117428, 1064097, 1021765, 1015426, 1037082

Nº CENúmero de registo

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

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

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

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

1.4**Número do telefone de emergência:**

Saúde:
 866.442.9628 (América do Norte)

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

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

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

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

H225:

Líquido e vapores altamente 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 :

H225

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H304

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/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.

P233

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240

Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

P243

Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

P273

Evite a liberação para o meio ambiente.

P280

Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P301 + P310

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

P303 + P361 + P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/ tome uma ducha.

P331

NÃO provoque vômito.

Armazenamento:

P403 + P235

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

- 111-66-0 oct-1-ene

Rotulagem adicional:

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

2.3**Outros perigos**

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

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

SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes

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

Fórmula molecular : C8H16

Componentes perigosos

Nome químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTAÇÃO O (EC) Nº 1272/2008)	Concentração [wt%]	Conc. específica Limites, fatores M e ATE (Acute Toxicity Estimate)
1-Octene	111-66-0 203-893-7	Líqu. Inflam. 2; H225 Per. Asp 1; H304 Aq. Agudo 1; H400 Aq. Crônico 1; H410	95 - 100	M [Acute]=1
2-Ethyl-1-Hexene	1632-16-2 216-636-9	Líqu. Inflam. 2; H225 Irrit. Pele 2; H315 Irrit. Ocul. 2; H319 Órg-alvo Esp. - Única 3; H336 Per. Asp 1; H304 Aq. Crônico 2; H411	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**

Número da FDS:100000068580

4/41

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

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 : Após exposição prolongada, consultar um médico. Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
- Em caso de contato com a pele : Se a irritação da pele persistir, chamar o médico. Se o contato for na pele, lave bem com água. Se o contato for na roupa, retire-as.
- Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Se ingerido : Não ingira. Se ingerido, procure ajuda médica imediata. 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 : Não existem informações disponíveis.
- Riscos : Não existem informações disponíveis.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

- Tratamento : Não existem informações disponíveis.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

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

- Temperatura de autoignição : 221 °C (221 °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 : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	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.
Proteção contra incêndios e explosão	: Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos). Só utilizar equipamento elétrico à prova de explosão. 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. Não é necessária uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana.

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

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

Recomendações para manuseio 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, 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 formação de aerossol. Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso. Evitar o contato com a pele e os olhos. 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 para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos). Só utilizar equipamento elétrico à prova de explosão. 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.

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

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

PNEC	:	Água doce Valor: 0,012 mg/l
PNEC	:	Água doce Valor: 0,012 mg/l
PNEC	:	Água do mar Valor: 0,012 mg/l
PNEC	:	Sedimento de água doce Valor: 6,06 mg/kg
PNEC	:	Sedimento marinho Valor: 6,06 mg/kg
PNEC	:	Solo Valor: 1,25 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 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 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.
-----------------------	---	--

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

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

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

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

- Estado físico : líquido
 Estado físico : líquido
 Cor : transparente, incolor
 Odor : Não existem informações disponíveis.
 Limite de Odor : dados não disponíveis

Dados de segurança

- Ponto de fulgor : 13 °C (13 °C)
 Método: Vaso fechado TAG
- Limite inferior de explosividade : 0,7 %(V)
 Limite superior de explosividade : 6,8 %(V)
 Propriedades oxidantes : não
- Temperatura de autoignição : 221 °C (221 °C)
- Fórmula molecular : C₈H₁₆

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

Peso molecular	: 112,24 g/mol
pH	: dados não disponíveis
Ponto de fluidez	: Não aplicável
Ponto de fusão/congelamento	: -102 °C (-102 °C)
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: 121 °C (121 °C)
Pressão de vapor	: 1,75 kPa em 20 °C (20 °C)
	: 15,30 kPa em 65 °C (65 °C)
Densidade relativa	: 0,72 em 15,6 °C (15,6 °C)
Densidade	: 719 kg/m ³ em 15 °C (15 °C)
	: 710 kg/m ³ em 20 °C (20 °C)
	: 690 kg/m ³ em 50 °C (50 °C)
Solubilidade em água	: Solúvel em solventes de hidrocarbonetos, insolúvel em água.
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	: dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	: 0,38 cSt em 40 °C (40 °C)
Densidade relativa do vapor	: 3,9 (Ar = 1,0)
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis
Porcentagem volátil	: > 99 %
9.2	
Outras informações	
Condutibilidade	: 2,9 pSm Método: ASTM D4308

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1**

Reatividade : Estável em temperatura e pressão ambiente normal.

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

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, faíscas, fogo e agentes oxidantes.

10.5

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

10.6

Produtos perigosos de decomposição : 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-Octene : DL50: > 10.000 mg/kg
Espécie: Rato
Sexo: Macho e fêmea
Método: Método da dosagem fixa

Toxicidade aguda - Inalação

1-Octene : CL50: 40,2 mg/l
Duração da exposição: 4 HR
Espécie: Rato
Sexo: macho
Atmosfera de teste: vapor
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Toxicidade aguda - Dérmica

1-Octene : DL50: > 2.000 mg/kg
Espécie: Coelho
Sexo: Macho e fêmea

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

Método: Diretriz de Teste de OECD 402

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

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

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

: Não irrita os olhos.

**AlphaPlus® 1-Octene
Sensibilização**

: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Toxicidade em dosagem repetitiva

1-Octene

: Espécie: Rato, 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: Rato, 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

: Tipos de testes: Teste de Ames
Resultado: negativo

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

Tipos de testes: Ensaio de transformação celular
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo

1-Octene

: Observações: Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.

Toxicidade à reprodução

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

1-Octene : Espécie: Rato
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

Espécie: Rato
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
Perigo por aspiração : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução

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

11.2**Informações sobre outros perigos**

AlphaPlus® 1-Octene
Informações complementares : Os sintomas de uma exposição elevada podem ser dor de cabeça, vertigens, cansaço, náusea e vômito. Concentrações substancialmente maiores da TLV podem 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.

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

1-Octene : CL50: 0,87 mg/l
Duração da exposição: 96 HR
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

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-Octene : CE50: 1 mg/l
Duração da exposição: 48 HR
Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)
Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade para as algas

1-Octene : CE50: 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 96 HR
Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Fator 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 bioacumulativo**

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação

1-Octene : Fator de bioconcentração (FBC): 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 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 : A substância/mistura não contém componentes considerados

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

desreguladoras do sistema endócrino

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 prolongados.

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

: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.

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

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

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

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.

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

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

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

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

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

DOT DOS EUA (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DOS ESTADOS UNIDOS)

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)

Outras Informações	: Octene (all isomers), S.T.2, Cat. Y
---------------------------	--

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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

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

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

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. 203-893-7

Legislação sobre o principal acidente perigoso : 96/82/EC Atualização: 2003
Facilmente inflamável
7b
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

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

Japão ENCS : Em conformidade com o inventário

Nova Zelândia NZIoC : Em conformidade com o inventário

Filipinas PICCS : Em conformidade com o inventário

Coreia KECl : Todas as substâncias neste produto foram registadas, notificadas para ser registadas, ou isentas de registo pela empresa CPChem através de um Representante Único de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia). A importação deste produto é autorizada se o Importador do Registo Coreano tiver sido incluído nas notificações da CPChem ou se o próprio Importador do Registo tiver notificado as substâncias.

Taiwan TCSI : Em conformidade com o inventário

China IECSC : Em conformidade com o inventário

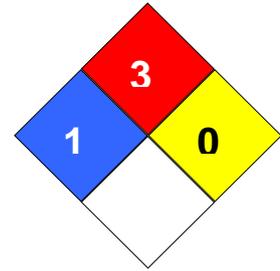
AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

SEÇÃO 16: Outras informações

NFPA Classificação : Perigoso à saúde: 1
Risco de incêndio: 3
Perigo de reatividade: 0

**Informações complementares**

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 das abreviações e acrônimos

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 2.18

Data da revisão 2025-06-16

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.

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação à pele.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

Anexo: Cenários de exposição**Índice**

Número	Título
ES 1	Fabricação; 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 2.18

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** : oct-1-ene
N° CE: 203-893-7**Meio ambiente****CC 1** Fabricação 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. Controle da exposição ambiental: Manufatura de substâncias (ERC1) / Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos 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 : 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.

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

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 : 40

Fator de diluição de água do mar local : 100

1.2.2. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (PROC1) / Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (PROC2) / Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (PROC3) / Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (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) / 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 - 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.
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-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

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
Ar	0,29 mg/m ³ (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
Solo	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: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (PROC1) / Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (PROC2) / Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (PROC3) / Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (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) / 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-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

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
N° 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. Controle da exposição ambiental: Formulação de misturas (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 : 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

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

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

2.2.2. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (PROC1) / Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (PROC2) / Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (PROC3) / Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (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 substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem) (PROC9) / Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14) / 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 - 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.
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-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

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

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Ar	0,385 mg/m ³ (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
Solo	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: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (PROC1) / Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (PROC2) / Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (PROC3) / Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (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 substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem) (PROC9) / Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14) / 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>).

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

ES 3: Utilização na produção de polímeros – industrial; Utilizações industriais (SU3).**3.1. 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	: oct-1-ene N° CE: 203-893-7

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, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC15
-------------	---	---

3.2. Condições de utilização que afetam a exposição

3.2.1. 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)

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	: Estação de tratamento de esgoto municipal
Tratamento de lamas em ETAR	: Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

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) / Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (PROC2) / Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (PROC3) / Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (PROC4) / Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5) / As 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) / 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 - 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.
 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-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

3.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

3.3.1. 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
Ar	0,0346 mg/m ³ (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
Solo	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 libertação pelo processo.
O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo.

3.3.2. Exposição do trabalhador: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (PROC1) / Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (PROC2) / Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (PROC3) / Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (PROC4) / Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5) / As 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) / 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.

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.

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

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-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

ES 4: Uso como intermediário; Utilizações industriais (SU3).**4.1. Secção de título****Nome do cenário de exposição** : Uso como intermediário**Título Abreviado Estruturado** : Uso como intermediário; Utilizações industriais (SU3).**Substância** : oct-1-ene
N° CE: 203-893-7**Meio ambiente****CC 1** **Uso como intermediário** ERC6a**Trabalhador****CC 2** **Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)** PROC1,
PROC2,
PROC3,
PROC4,
PROC8a,
PROC8b,
PROC15**4.2. Condições de utilização que afetam a exposição****4.2.1. Controle da exposição ambiental: Utilização industrial de intermediários (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 : 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

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

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) / Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (PROC2) / Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (PROC3) / Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (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) / 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 - 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.
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: Utilização industrial de intermediários (ERC6a)**

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Ar	0,194 mg/m ³ (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
Solo	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: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (PROC1) / Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (PROC2) / Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (PROC3) / Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge (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) / 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.

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 2.18

Data da revisão 2025-06-16

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

Nome do cenário de exposição	: Utilização como combustível - industrial
Título Abreviado Estruturado	: Utilização como combustível - industrial; Utilizações industriais (SU3).
Substância	: oct-1-ene N° CE: 203-893-7

Meio ambiente

CC 1	Utilização como combustível - industrial	ERC7
-------------	---	------

Trabalhador

CC 2	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16
-------------	---	--

5.2. Condições de utilização que afetam a exposição**5.2.1. Controle da exposição ambiental: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (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	: 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.

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

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) / Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (PROC2) / Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (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 material como fonte combustível, exposição limitada a um produto não queimado é esperada (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.
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-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

5.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**5.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados (ERC7)**

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Ar	0,00603 mg/m ³ (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
Solo	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: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (PROC1) / Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (PROC2) / Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (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 material como fonte combustível, exposição limitada a um produto não queimado é esperada (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 2.18

Data da revisão 2025-06-16

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

Nome do cenário de exposição	: Utilização como combustível – profissional
Título Abreviado Estruturado	: Utilização como combustível – profissional; Utilizações profissionais (SU22).
Substância	: oct-1-ene N° CE: 203-893-7

Meio ambiente

CC 1	Utilização como combustível – profissional	ERC9a, ERC9b
-------------	---	-----------------

Trabalhador

CC 2	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16
-------------	---	--

6.2. Condições de utilização que afetam a exposição

6.2.1. Controle da exposição ambiental: Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados (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	: 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

AlphaPlus® 1-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

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

6.2.2. Controle de exposição de trabalhadores: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (PROC1) / Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (PROC2) / Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (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 material como fonte combustível, exposição limitada a um produto não queimado é esperada (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.
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-Octene

Versão 2.18

Data da revisão 2025-06-16

6.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

6.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados (ERC9a) / Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados (ERC9b)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Ar	0,00412 mg/m ³ (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
Solo	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: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição (PROC1) / Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional (PROC2) / Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) (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 material como fonte combustível, exposição limitada a um produto não queimado é esperada (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 2.18

Data da revisão 2025-06-16