

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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-Hexene
 Material : 1128498, 1117427, 1088135, 1081271, 1084562, 1070002,
 1025308, 1017828, 1032321, 1017829, 1028630, 1026835,
 1028342, 1011442, 1026834, 1015415

No. CENúmero de registo

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
1-Hexene	592-41-6 209-753-1	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119475505-34-0005
1-Hexene	592-41-6 209-753-1	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119475505-34-0021

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

Relevant Identified Uses Supported : Fabrico
 Uso como intermediário
 Formulação
 Lubrificantes - Industrial
 Lubrificantes - Profissional
 Lubrificantes - Consumidor
 Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial
 Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Profissional
 Utilização como combustível - industrial
 Utilização como combustível – profissional
 Fluidos funcionais - Industrial
 Fluidos funcionais - Profissional
 Utilização na produção de polímeros – industrial

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

Companhia : Chevron Phillips Chemical Company LP
 Normal Alpha Olefins (NAO)
 10001 Six Pines Drive

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

The Woodlands, TX 77380

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

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

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

866.442.9628 (América do Norte)

1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)

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

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

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

Argentina: + (54) 1159839431

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

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

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

Bulgária: +359 2 9154 233

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

Chipre: 1401

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Universitário Integrado Tel. 800 011 858;

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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**

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.

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H225
H304

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P210

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

P233
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): Retirar imediatamente

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

P331
P370 + P378

toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
NÃO provocar o vômito.
Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 592-41-6 hex-1-ene
- 760-21-4 2-ethylbut-1-ene

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 : alpha-Hexene
Hexene-1
Hex-1-ene
Hexylene
NAO 6
Butyl Ethylene
C6H12

Fórmula molecular : C6H12

Componentes perigosos

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [wt%]	Conc. específica Limites, fatores M e ATE (Acute Toxicity Estimate)
1-Hexene	592-41-6 209-753-1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304	99 - 100	
2-Ethyl-1-Butene	760-21-4 212-078-5	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	0 - 1	

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

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. O material pode produzir pneumonia potencialmente fatal se ingerido ou regurgitado.
- Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água. Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução. Retirar as lentes de contacto. Proteger o olho não afectado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre. NÃO provocar o vômito. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico. Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

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

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

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Dados não disponíveis.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- Ponto de inflamação : -26 °C (-26 °C)
Método: câmara fechada

- Temperatura de auto-ignição : 272 °C (272 °C)

5.1**Meios de extinção**

- Meios adequados de extinção : Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO₂). 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.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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

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

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

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.

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

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. 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 proteção individual ver a secção 8. Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

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

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

Informação para um manuseamento seguro : 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. O recipiente só pode ser aberto sob exaustor de ventilação. 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 obdecer com as normas tecnológicas de segurança.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual**8.1****Parâmetros de controlo
Componentes a controlar com relação ao local de trabalho****PT**

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
1-Hexene	PT OEL	VLE-MP	50 ppm,	

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
1-Hexene	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	50 ppm,	

ES

Componentes	Base	Valor	Parâmetros de control	Nota
1-Hexene	ES VLA	VLA-ED	50 ppm,	

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
1-Hexene	BE OEL	TGG 8 hr	50 ppm, 175 mg/m3	

PNEC : Água doce
Valor: 0,111 mg/l

PNEC : Água do mar

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

	Valor: 0,111 mg/l
PNEC	: Sedimento de água doce Valor: 19,25 mg/kg
PNEC	: Sedimento marinho Valor: 19,25 mg/kg
PNEC	: Solos Valor: 4,01 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 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.

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

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

- 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.

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 : -26 °C (-26 °C)
Método: câmara fechada
- Limite inferior de explosão : 2 %(V)
- Limite superior de explosão : 7 %(V)
- Inflamabilidade (sólido, gás) :
Propriedades comburentes : não
- Temperatura de auto-ignição : 272 °C (272 °C)
- Decomposição térmica : Dados não disponíveis
- Fórmula molecular : C₆H₁₂
- Peso molecular : 84,18 g/mol
- pH : Não aplicável
- Ponto de fluidez : Dados não disponíveis
- Ponto de fusão/ponto de congelação : -140 °C (-140 °C)
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 63,5 °C (63,5 °C)
- Pressão de vapor : 176,00 MMHG
a 24 °C (24 °C)
106,30 kPa
a 65 °C (65 °C)

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

Densidade relativa	:	0,68 a 15 °C (15 °C)
Densidade	:	645 kg/m ³ a 50 °C (50 °C) 678 kg/m ³ a 15 °C (15 °C) 674 g/cm ³ a 20 °C (20 °C)
Hidrossolubilidade	:	47 MG/L a 20 °C (20 °C) moderadamente solúvel
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	log Pow: 3,87
Viscosidade, cinemático	:	0,34 cSt a 40 °C (40 °C)
Densidade relativa do vapor	:	2,9 (Ar = 1.0)
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Porcentagem volátil	:	> 99 %

9.2**Outras informações**

Condutividade	:	4,1 pSm Método: ASTM D4308
---------------	---	-------------------------------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1**

Reatividade	:	Estável a uma temperatura e pressão ambiente normal.
--------------------	---	--

10.2

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

10.3**Possibilidade de reações perigosas**

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

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

10.4

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

Condições a evitar	: Calor, chamas e faíscas.
10.5	
Materiais a evitar	: Pode reagir com oxigênio e agentes oxidantes fortes, como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.
Decomposição térmica	: Dados não disponíveis
10.6	
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****AlphaPlus® 1-Hexene**

Toxicidade aguda por via oral : DL50: > 5.600 mg/kg
Espécie: Ratazana
Sexo: macho e fêmea
Método: Estimativa da toxicidade aguda

AlphaPlus® 1-Hexene

Toxicidade aguda por via inalatória : Dados não disponíveis

AlphaPlus® 1-Hexene

Toxicidade aguda por via cutânea : LD50 Dermal: > 3.500 mg/kg
Espécie: Coelho
Método: Estimativa da toxicidade aguda

AlphaPlus® 1-Hexene

Irritação cutânea : Nenhuma 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-Hexene

Irritação ocular : Não irrita os olhos.

AlphaPlus® 1-Hexene

Sensibilização : Não provoca sensibilização em animais de laboratório. A informação refere-se ao componente principal.

Toxicidade por dose repetida

1-Hexene : Espécie: Ratazana, macho
Sexo: macho
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 0, 10, 101, 1010, 3365 mg/kg
Duração da exposição: 28 day
Número de exposições: daily
NOEL: 101 mg/kg
Nível mais baixo de efeito observável: 1.010 mg/kg
Substância teste: sim
Método: Directrizes do Teste OECD 407

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

Espécie: Ratazana, fêmea
Sexo: fêmea
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 0, 10, 101, 1010, 3365 mg/kg
Duração da exposição: 28 day
Número de exposições: daily
NOEL: 1.010 mg/kg
Nível mais baixo de efeito observável: 3.365 mg/kg
Substância teste: sim
Método: Directrizes do Teste OECD 407

Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Inalação
Dose: 0, 300, 1000, 3000 ppm
Duração da exposição: 90 day
Número de exposições: 6 h/d, 5 d/wk, 13 wk
NOEL: 3000 ppm
Substância teste: sim

Genotoxicidade in vitro

1-Hexene

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

Tipo de Teste: Ensaio de síntese de ADN não programado
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Ensaio de linfoma de rato
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Método: Directriz 473 da OCDE
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo

1-Hexene

: Tipo de Teste: Ensaio de micronúcleo de rato
Espécie: Rato
Método: Mutagénese (teste do micronúcleo)
Resultado: negativo

Toxicidade reprodutiva

1-Hexene

: Espécie: Ratazana
Sexo: machos
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 0, 100, 500, 1000 mg/kg
Número de exposições: daily
Duração do ensaio: 44 d
Substância teste: sim
Método: Directriz 421 da OCDE
NOAEL Parent: 1.000 mg/kg
NOAEL F1: 1.000 mg/kg

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

Espécie: Ratazana
 Sexo: fêmeas
 Via de aplicação: administração por sonda
 Dose: 0, 100, 500, 1000 mg/kg
 Número de exposições: daily
 Duração do ensaio: 41-51 d
 Substância teste: sim
 Método: Directriz 421 da OCDE
 NOAEL Parent: 1.000 mg/kg
 NOAEL F1: 1.000 mg/kg

AlphaPlus® 1-Hexene
Toxicidade por aspiração : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

AlphaPlus® 1-Hexene
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única : Observações: Dados não disponíveis

Efeitos CMR

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

11.2**Informações sobre outros perigos**

AlphaPlus® 1-Hexene
Informações adicionais : 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****Efeitos de ecotoxicidade**
Toxicidade em peixes

1-Hexene : CL50: 5,6 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
 Ensaio semiestático Substância teste: sim
 Método: Directrizes do Teste OECD 203

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

1-Hexene : CE50: 4,4 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Daphnia magna
Ensaio estático Substância teste: não
Método: Directrizes do Teste OECD 202
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade em algas

1-Hexene : NOEC: 1,8 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
Inibição do crescimento Método: Directrizes do Teste OECD 201
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

CE50: > 5,5 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
Inibição do crescimento Método: Directrizes do Teste OECD 201
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

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 : Não se prevê que este material seja bio-acumulado.

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade : Dados não disponíveis

12.5**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

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

12.6**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7**Outros efeitos adversos**

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional., Tóxico para os organismos aquáticos.

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

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático : Dados não disponíveis

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 gerência dos resíduos.

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

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.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

DOT DOS EUA (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DOS ESTADOS UNIDOS)
UN2370, 1-HEXENE, 3, II

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)
UN2370, 1-HEXENE, 3, II, (-26 °C c.c.)

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)
UN2370, 1-HEXENE, 3, II

ADR (ACORDO SOBRE MERCADORIAS PERIGOSAS POR ESTRADA (EUROPA))
UN2370, HEXENO-1, 3, II, (D/E)

RID (REGULAMENTOS RELATIVOS AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS (EUROPA))
33, UN2370, 1-HEXENE, 3, II

ADN (ACORDO EUROPEU RELATIVO AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS POR VIAS NAVEGÁVEIS INTERIORES)
UN2370, 1-HEXENE, 3, II, PERIGOSOS PARA O MEIO, (1-HEXENE)
Para navios-tanque e/ou balsas:
UN2370, 1-HEXENE, 3, (N3), II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, (1-Hexene)

Outras informações	:	Hexene (all isomers), S.T.3., Cat. Y
---------------------------	----------	---

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1**

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

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

15.2

Avaliação da segurança química

Componentes : Uma avaliação química de 209-753-1
Segurança foi executada para esta substância.

Legislação sobre acidentes graves : ZEU_SEVES3 Atualizada em:
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

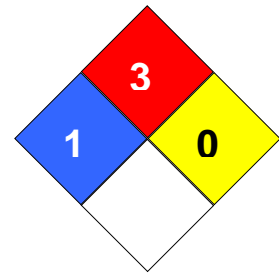
P5c
 Quantidade 1: 5.000 t
 Quantidade 2: 50.000 t

Notificação de estado

Europa REACH	:	Este produto está em plena conformidade de acordo com o Regulamento REACH 1907/2006/EC.
Suíça CH INV	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Estados Unidos da América (EUA) TSCA	:	Em conformidade com a parte ativa do inventário TSCA
Canadá DSL	:	Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana
Austrália AIIC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Nova Zelândia NZIoC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Japão ENCS	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Filipinas PICCS	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Taiwan TCSI	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Coreia KECI	:	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.
China IECSC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário

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 : PE0016

Nenhum(a).

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

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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)
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.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

Anexo: Cenários de exposição**Índice**

Número	Título
ES 1	Fabrico; Utilizações industriais (SU3).
ES 2	Uso como intermediário; Utilizações industriais (SU3).
ES 3	Formulação; Utilizações industriais (SU3).
ES 4	Lubrificantes - Industrial; Utilizações industriais (SU3).
ES 5	Lubrificantes - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).
ES 6	Lubrificantes - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).
ES 7	Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial; Utilizações industriais (SU3).
ES 8	Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).
ES 9	Utilização como combustível - industrial; Utilizações industriais (SU3).
ES 10	Utilização como combustível – profissional; Utilizações profissionais (SU22).
ES 11	Fluidos funcionais - Industrial; Utilizações industriais (SU3).
ES 12	Fluidos funcionais - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).
ES 13	Utilização na produção de polímeros – industrial; Utilizações industriais (SU3).

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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** : hex-1-ene
No. CE: 209-753-1**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)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) : 166.834 kg / dia

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Dias de emissão : 300

Condições e medidas técnicas e organizacionais

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo.

Ar - eficiência mínima de 90 %

Água - eficiência mínima de 96,8 %

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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

As lamas residuais devem ser incineradas, confinadas ou recuperadas.

Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

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

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

Outras condições que afetam a exposição ambiental

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

Fator de diluição de água doce local : 40

Fator de diluição de água do mar local : 100

1.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC1) / 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 > 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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0201 mg/l (EUSES)	0,181
Água do mar	0,0080 mg/l (EUSES)	0,072
Sedimento de água doce	0,809 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,193
Sedimento marinho	0,323 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,077
Solos	3,54 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,999
Ar	0,232 mg/m ³	

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

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

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

ES 2: Uso como intermediário; Utilizações industriais (SU3).**2.1. Secção de título****Nome do cenário de exposição** : Uso como intermediário**Título Abreviado Estruturado** : Uso como intermediário; Utilizações industriais (SU3).**Substância** : hex-1-ene
No. CE: 209-753-1**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**2.2. Condições de utilização que afetam a exposição****2.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de substância intermédia (ERC6a)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) : 166.837 kg / dia

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Dias de emissão : 300

Condições e medidas técnicas e organizacionais

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo.

Ar - eficiência mínima de 80 %

Água - eficiência mínima de 96,8 %

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

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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) / 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 > 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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0081 mg/l (EUSES)	0,073
Água do mar	0,805 µg/l (EUSES)	0,007
Sedimento de água doce	0,325 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,078
Sedimento marinho	0,0324 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,008
Solos	0,354 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,099
Ar	0,0232 mg/m ³	

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

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

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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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

Nome do cenário de exposição : Formulação

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

Substância : hex-1-ene
No. CE: 209-753-1**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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) : 248.014 kg / dia

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Dias de emissão : 300

Condições e medidas técnicas e organizacionais

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo.

Ar - eficiência mínima de 0 %

Água - eficiência mínima de 96,8 %

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

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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) / 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 > 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.
 Nenhunas outras medidas específicas identificadas.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0268 mg/l (EUSES)	0,241
Água do mar	0,0227 mg/l (EUSES)	0,024
Sedimento de água doce	1,08 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,258
Sedimento marinho	0,108 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,026
Solos	1,19 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,336
Ar	0,579 mg/m ³	

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

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

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.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

ES 4: Lubrificantes - Industrial; Utilizações industriais (SU3).**4.1. Secção de título****Nome do cenário de exposição** : Lubrificantes - Industrial**Título Abreviado Estruturado** : Lubrificantes - Industrial; Utilizações industriais (SU3).**Substância** : hex-1-ene
No. CE: 209-753-1**Meio ambiente****CC 1** Lubrificantes - Industrial ERC4, ERC7**Trabalhador****CC 2** Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC17, PROC18**4.2. Condições de utilização que afetam a exposição****4.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4) / Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) : 805.271 kg / dia

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Dias de emissão : 300

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Ar - eficiência mínima de 70 %

Água - eficiência mínima de 96,8 %

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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

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

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

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

Outras condições que afetam a exposição ambiental

Caudal de receção de águas de superfície	:	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	:	10
Fator de diluição de água do mar local	:	100

4.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / 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) / Pulverização industrial (PROC7) / 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) / Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10) / Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13) / Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15) / Lubrificação em condições de elevada energia em operações de trabalho de metais (PROC17) / Aplicação de graxa/lubrificação geral em condições de elevada energia cinética (PROC18)

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto	:	Líquido, pressão de vapor > 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.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

4.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**4.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4) / Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7)**

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,071 µg/l (EUSES)	0,001
Água do mar	0,0063 µg/l (EUSES)	0,000
Sedimento de água doce	0,0029 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,001
Sedimento marinho	0,254 µg/kg peso húmido (EUSES)	0,000
Solos	0,001 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,000
Ar	0,447 µg/m ³	

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) / Pulverização industrial (PROC7) / 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) / Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10) / Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13) / Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15) / Lubrificação em condições de elevada energia em operações de trabalho de metais (PROC17) / Aplicação de graxa/lubrificação geral em condições de elevada energia cinética (PROC18)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Número SDS:100000068730

34/68

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

ES 5: Lubrificantes - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).**5.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição	: Lubrificantes - Profissional
Título Abreviado Estruturado	: Lubrificantes - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).
Substância	: hex-1-ene No. CE: 209-753-1

Meio ambiente

CC 1	Lubrificantes - Profissional	ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
-------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Trabalhador

CC 2	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20
-------------	---	---

5.2. Condições de utilização que afetam a exposição

5.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (ERC9b)

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe)	: 873 kg / dia
Tipo de libertação	: Utilização dispersiva generalizada
Dias de emissão	: 300

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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 96,8 %

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

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

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

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

Outras condições que afetam a exposição ambiental

Caudal de receção de águas de superfície : 18.000 m3/d
 Fator de diluição de água doce local : 10
 Fator de diluição de água do mar local : 100

5.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / 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) / Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9) / Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10) / Projeção convencional em aplicações não industriais (PROC11) / Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13) / Lubrificação em condições de elevada energia em operações de trabalho de metais (PROC17) / Aplicação de graxa/lubrificação geral em condições de elevada energia cinética (PROC18) / Utilização de fluidos funcionais em pequenos aparelhos (PROC20)

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Número SDS:100000068730

37/68

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

Duração : Cobrir exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

5.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

5.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (ERC9b)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,131 µg/l (EUSES)	0,001
Água do mar	0,0123 µg/l (EUSES)	0,000
Sedimento de água doce	0,0053 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,001
Sedimento marinho	0,496 µg/kg peso húmido (EUSES)	0,000
Solos	0,0038 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,001
Ar	0,179 µg/m ³	

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

5.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / 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) / Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9) / Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10) / Projeção convencional em

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

aplicações não industriais (PROC11) / Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13) / Lubrificação em condições de elevada energia em operações de trabalho de metais (PROC17) / Aplicação de graxa/lubrificação geral em condições de elevada energia cinética (PROC18) / Utilização de fluidos funcionais em pequenos aparelhos (PROC20)

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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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

Nome do cenário de exposição	: Lubrificantes - Consumidor
Título Abreviado Estruturado	: Lubrificantes - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).
Substância	: hex-1-ene No. CE: 209-753-1

Meio ambiente

CC 1	Lubrificantes - Consumidor	ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
-------------	-----------------------------------	-------------------------------------

Consumidor

CC 2	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PC1, PC24, PC31
-------------	---	--------------------

6.2. Condições de utilização que afetam a exposição

6.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (ERC9b)

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe)	: 804 kg / dia
Tipo de libertação	: Utilização dispersiva generalizada
Dias de emissão	: 365

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

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

Outras condições que afetam a exposição ambiental

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

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

6.2.2. Controlo da exposição dos consumidores: Colas, vedantes (PC1) / Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção (PC24) / Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras (PC31)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor > 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 relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

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

Outras condições que afetam a exposição dos consumidores

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

6.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**6.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (ERC9b)**

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,116 µg/l (EUSES)	0,001
Água do mar	0,0108 µg/l (EUSES)	0,000
Sedimento de água doce	0,0047 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,001
Sedimento marinho	0,435 µg/kg peso húmido (EUSES)	0,000
Solos	0,0031 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,000

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

Ar

0,147 µg/m³**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

6.3.2. Exposição dos consumidores: Colas, vedantes (PC1) / Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção (PC24) / Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras (PC31)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

6.4. 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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

ES 7: Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial; Utilizações industriais (SU3).**7.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição	: Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial
Título Abreviado Estruturado	: Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial; Utilizações industriais (SU3).
Substância	: hex-1-ene No. CE: 209-753-1

Meio ambiente

CC 1	Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Industrial	ERC4
-------------	--	-------------

Trabalhador

CC 2	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17
-------------	---	---

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) : 102.713 toneladas/dia

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 70 %

Água - eficiência mínima de 96,8 %

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

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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

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

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

Outras condições que afetam a exposição ambiental

Caudal de receção de águas de superfície	:	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	:	10
Fator de diluição de água do mar local	:	100

7.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / 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) / Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9) / Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10) / Projeção convencional em aplicações não industriais (PROC11) / Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13) / Lubrificação em condições de elevada energia em operações de trabalho de metais (PROC17)

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto	:	Líquido, pressão de vapor > 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.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

7.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**7.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)**

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0843 µg/l (EUSES)	0,000
Água do mar	0,0076 µg/l (EUSES)	0,000
Sedimento de água doce	0,0034 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,000
Sedimento marinho	0,308 µg/kg peso húmido (EUSES)	0,000
Solos	0,0018 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,000
Ar	0,0013 mg/m ³	

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

7.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / 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) / Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9) / Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10) / Projeção convencional em aplicações não industriais (PROC11) / Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13) / Lubrificação em condições de elevada energia em operações de trabalho de metais (PROC17)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

7.4. 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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

ES 8: Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).**8.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição : Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Profissional

Título Abreviado Estruturado : Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).

Substância : hex-1-ene
No. CE: 209-753-1

Meio ambiente

CC 1	Fluidos para trabalho de metais/óleos de laminagem - Profissional	ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
-------------	--	-------------------------------------

Trabalhador

CC 2	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17
-------------	---	---

8.2. Condições de utilização que afetam a exposição

8.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (ERC9b)

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) : 1.006 kg / dia

Tipo de libertação : Utilização dispersiva generalizada

Dias de emissão : 300

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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 96,8 %

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

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

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

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

Outras condições que afetam a exposição ambiental

Caudal de receção de águas de superfície : 18.000 m3/d
 Fator de diluição de água doce local : 10
 Fator de diluição de água do mar local : 100

8.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC1) / 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) / Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9) / Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10) / Projeção convencional em aplicações não industriais (PROC11) / Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13) / Lubrificação em condições de elevada energia em operações de trabalho de metais (PROC17)

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor > 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

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

8.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

8.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em interiores) (ERC8a) / Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (ERC9b)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0843 µg/l (EUSES)	0,000
Água do mar	0,0076 µg/l (EUSES)	0,000
Sedimento de água doce	0,0034 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,000
Sedimento marinho	0,308 µg/kg peso húmido (EUSES)	0,000
Solos	0,0018 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,000
Ar	0,0013 mg/m ³	

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

8.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1) / 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) / Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9) / Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10) / Projecção convencional em aplicações não industriais (PROC11) / Tratamento de artigos por

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

banho(mergulho) e vazamento (PROC13) / Lubrificação em condições de elevada energia em operações de trabalho de metais (PROC17)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

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

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

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

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

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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

ES 9: Utilização como combustível - industrial; Utilizações industriais (SU3).**9.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição	: Utilização como combustível - industrial
Título Abreviado Estruturado	: Utilização como combustível - industrial; Utilizações industriais (SU3).
Substância	: hex-1-ene No. CE: 209-753-1

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
-------------	---	--

9.2. Condições de utilização que afetam a exposição**9.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) : 1.484.848 kg kg / dia

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Dias de emissão : 300

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Ar - eficiência mínima de 95 %

Água - eficiência mínima de 96,8 %

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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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

9.2.2. 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 > 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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

9.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**9.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7)**

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0582 µg/l (EUSES)	0,001
Água do mar	0,005 µg/l (EUSES)	0,000
Sedimento de água doce	0,0023 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,001
Sedimento marinho	0,203 µg/kg peso húmido (EUSES)	0,000
Solos	0,0006 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,000
Ar	0,565 µg/m ³	

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

9.3.2. 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.

9.4. 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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

ES 10: Utilização como combustível – profissional; Utilizações profissionais (SU22).**10.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição	: Utilização como combustível – profissional
Título Abreviado Estruturado	: Utilização como combustível – profissional; Utilizações profissionais (SU22).
Substância	: hex-1-ene No. CE: 209-753-1

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
-------------	---	--

10.2. Condições de utilização que afetam a exposição**10.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (ERC9b)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe)	: 3.899 kg / dia
Tipo de libertação	: Utilização dispersiva generalizada
Dias de emissão	: 300

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Ar - eficiência mínima de 0 %

Água - eficiência mínima de 96,8 %

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.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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

10.2.2. 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 > 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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

10.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**10.3.1. 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
Água doce	0,0452 µg/l (EUSES)	0,000
Água do mar	0,0037 µg/l (EUSES)	0,000
Sedimento de água doce	0,0018 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,000
Sedimento marinho	0,15 µg/kg peso húmido (EUSES)	0,000
Solos	0,0092 µg/kg peso seco (EUSES)	0,000
Ar	0,0045 µg/m ³	

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

10.3.2. 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.

10.4. 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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

ES 11: Fluidos funcionais - Industrial; Utilizações industriais (SU3).**11.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição	: Fluidos funcionais - Industrial
Título Abreviado Estruturado	: Fluidos funcionais - Industrial; Utilizações industriais (SU3).
Substância	: hex-1-ene No. CE: 209-753-1

Meio ambiente

CC 1	Fluidos funcionais - Industrial	ERC7
-------------	--	-------------

Trabalhador

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

11.2. Condições de utilização que afetam a exposição**11.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) : 1.027.127 kg kg / dia

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Dias de emissão : 300

Condições e medidas técnicas e organizacionais

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelos sedimentos de água doce.
Ar - eficiência mínima de 0 %
Água - eficiência mínima de 96,8 %

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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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

11.2.2. 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) / Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor > 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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

11.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**11.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7)**

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0843 µg/l (EUSES)	0,001
Água do mar	0,0076 µg/l (EUSES)	0,000
Sedimento de água doce	0,0034 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,001
Sedimento marinho	0,308 µg/kg peso húmido (EUSES)	0,000
Solos	0,0018 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,001
Ar	0,0023 mg/m ³	

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

11.3.2. 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) / Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

11.4. 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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

ES 12: Fluidos funcionais - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).**12.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição	: Fluidos funcionais - Profissional
Título Abreviado Estruturado	: Fluidos funcionais - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).
Substância	: hex-1-ene No. CE: 209-753-1

Meio ambiente

CC 1	Fluidos funcionais - Profissional	ERC9a, ERC9b
-------------	--	-----------------

Trabalhador

CC 2	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20
-------------	---	---

12.2. Condições de utilização que afetam a exposição**12.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores) (ERC9a) / Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores) (ERC9b)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe)	: 1.604 kg / dia
Tipo de libertação	: Utilização dispersiva generalizada
Dias de emissão	: 300

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Ar - eficiência mínima de 0 %

Água - eficiência mínima de 96,8 %

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.

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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

12.2.2. 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 de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9) / Utilização de fluidos funcionais em pequenos aparelhos (PROC20)

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor > 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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

12.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**12.3.1. 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
Água doce	0,110 µg/l (EUSES)	0,001
Água do mar	0,0102 µg/l (EUSES)	0,000
Sedimento de água doce	0,0044 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,001
Sedimento marinho	0,413 µg/kg peso húmido (EUSES)	0,000
Solos	0,0029 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,001
Ar	0,0226 µg/m ³	

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

12.3.2. 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 de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9) / Utilização de fluidos funcionais em pequenos aparelhos (PROC20)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

12.4. 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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

ES 13: Utilização na produção de polímeros – industrial; Utilizações industriais (SU3).**13.1. 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	: hex-1-ene No. CE: 209-753-1

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
-------------	---	---

13.2. Condições de utilização que afetam a exposição

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

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) : 171.467 kg / dia

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Dias de emissão : 300

Condições e medidas técnicas e organizacionais

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo.

Ar - eficiência mínima de 80 %

Água - eficiência mínima de 96,8 %

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

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

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

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

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

Outras condições que afetam a exposição ambiental

Caudal de receção de águas de superfície	:	18.000 m3/d
Fator de diluição de água doce local	:	10
Fator de diluição de água do mar local	:	100

13.2.2. 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 > 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

AlphaPlus® 1-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhuma outra medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

13.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

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

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0391 mg/l (EUSES)	0,352
Água do mar	0,0039 mg/l (EUSES)	0,035
Sedimento de água doce	1,58 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,376
Sedimento marinho	0,157 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,038
Solos	1,72 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,486
Ar	0,0452 mg/m ³	

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

13.3.2. 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-Hexene

Versão 4.7

Data de revisão 2024-01-17

13.4. 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>).