

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

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

Nome do produto : AlphaPlus® 1-DODECENE
 Material : 1128424, 1087853, 1037008, 1015429, 1021778

No. CENúmero de registo

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
1-Dodecene	112-41-4 203-968-4	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119475509-26-0003

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

Relevant Identified Uses Supported : Fabrico
 Uso como intermediário
 Formulação
 Utilização em revestimentos – industrial
 Utilização em revestimentos – profissional
 Utilização em revestimentos - Consumidor
 Utilização como agente de limpeza – industrial
 Utilização como agente de limpeza – profissional
 Utilização como agente de limpeza – consumidor
 Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial
 Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Profissional
 Lubrificantes - Industrial
 Lubrificantes - Profissional
 Lubrificantes - Consumidor
 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
 The Woodlands, TX 77380

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Itália: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Letónia: Serviço de Incêndios e Salvamento, número de telefone: 112, Clínica de Toxicologia e Septicemia e Centro de Informação sobre Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letónia, LV-1038, número de telefone +371 67042473. (24 horas.)
 Liechtenstein: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Lituânia: +370 (85) 2362052
 Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Malta: +356 2395 2000
 Países Baixos: NVIC: +31 (0)88 755 8000
 Noruega: 22 59 13 00 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Polónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Portugal: Número de telefone CIAV: +351 800 250 250
 Roménia: +40213183606
 Eslováquia: +421 2 5477 4166
 Eslovénia: Número de telefone: 112
 Espanha: Número de telefone nacional de emergência do Centro Espanhol AntiVenenos: +34 91 562 04 20 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

Departamento responsável : Grupo de toxicologia e segurança do produto
 Email endereço : SDS@CPChem.com
 Página da Internet : www.CPChem.com

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

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 : H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração
 nas vias respiratórias.

Recomendações de prudência : **Resposta:**
 P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte
 imediatamente um CENTRO DE
 INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
 NÃO provocar o vômito.

P331
Armazenagem:
 P405 Armazenar em local fechado à chave.

Destruição:
 P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em
 instalação aprovada de destruição de
 resíduos.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 112-41-4 dodec-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 : NAO 12
Dodecene-1 (C12)
C12H24

Fórmula molecular : C12H24

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-Dodecene	112-41-4 203-968-4	Asp. Tox. 1; H304	90 - 100	

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

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

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

- Em caso de contacto com a pele : Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água. Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução. Retirar as lentes de contacto. Proteger o olho não afectado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico. Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

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

- Sintomas : Não existe informação disponível.
- Perigo : Não existe informação disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- Ponto de inflamação : 77 °C (77 °C)
- Temperatura de auto-ignição : 225 °C (225 °C)

5.1**Meios de extinção**

- Meios adequados de extinção : Dióxido de carbono (CO₂).
- 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 : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

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

Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

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

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.
- Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

- 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. 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 protecção e procedimentos de emergência**

- Precauções individuais : Usar equipamento de protecção individual. Assegurar ventilação adequada.

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). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4**Remissão para outras secções**

- Remissão para outras secções : Para a protecção individual ver a secção 8. Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.
Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

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

- Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de aerossol. Não respirar vapores/poeira. Para a protecção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. 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. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Armazenagem

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Não fumar. Guardar em lugar bem arejado. 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/ Protecção individual**8.1****Parâmetros de controlo****Componentes a controlar com relação ao local de trabalho****SE**

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
1-Dodecene	SE AFS	NGV	350 mg/m3	
	SE AFS	KGV	500 mg/m3	V.

V Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
1-Dodecene	FOR-2011-12-06-1358	GV	40 ppm, 275 mg/m3	

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
1-Dodecene	LT OEL	IPRD	350 mg/m3	
	LT OEL	TPRD	500 mg/m3	

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
1-Dodecene	EE OEL	Piirnorm	5 mg/m3	Aerosool
	EE OEL	Piirnorm	350 mg/m3	Aur
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	500 mg/m3	Aur

PNEC : Agua doce
Valor: 0,001 mg/l

PNEC : Água do mar
Valor: 0,001 mg/l

PNEC : Sedimento de água doce
Valor: 9,87 mg/kg

PNEC : Sedimento marinho
Valor: 9,87 mg/kg

PNEC : Solos
Valor: 1,97 mg/kg

8.2**Controlo da exposição
Medidas de planeamento**

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

- Proteção respiratória** : Caso os controlos de ventilação ou outros controlos de engenharia sejam adequados para manter um conteúdo de oxigénio mínimo de 19,5% por volume numa pressão atmosférica normal, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH com fornecimento de ar.
 Caso possa ocorrer exposição a níveis nocivos de material aéreo, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA]) que forneça proteção ao trabalhar com este material como, por exemplo: respirador de purificação do ar para vapores orgânicos. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de liberação descontrolada, caso os níveis de exposição não sejam conhecidos ou no caso de outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar não possam fornecer a proteção adequada.
- Proteção das mãos** : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de proteção. 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.
- Proteção dos olhos** : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.
- Proteção do corpo e da pele** : Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar se apropriado: Roupas resistentes às chamas. Proteção do calçado contra agentes químicos.
- Medidas de higiene** : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

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

Número SDS:100000068203

8/165

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Dados de segurança

Ponto de inflamação : 77 °C (77 °C)

Limite inferior de explosão : 0,6 %(V)

Limite superior de explosão : 5,4 %(V)

Propriedades comburentes : não

Temperatura de auto-ignição : 225 °C (225 °C)

Decomposição térmica : Dados não disponíveis

Fórmula molecular : C₁₂H₂₄

Peso molecular : 168,36 g/mol

pH : Não aplicável

Ponto de congelação : -35 °C (-35 °C)

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 213 °C (213 °C)

Pressão de vapor : 0,35 kPa
a 65 °C (65 °C)

Densidade relativa : 0,76
a 15,6 °C (15,6 °C)

Densidade : 0,76 g/m³
a 20 °C (20 °C)

762 kg/m³
a 15 °C (15 °C)

736 kg/m³
a 50 °C (50 °C)

Hidrossolubilidade : Solúvel em solventes de hidrocarbonetos, insolúvel em água.

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático : 0,68 cSt
a 100 °C (100 °C)

Densidade relativa do vapor : 5,81
(Ar = 1.0)

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

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****Toxicidade aguda por via oral**

1-Dodecene : DL50: > 10.000 mg/kg
Espécie: Ratazana
Sexo: macho
Método: Método de dose fixa
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade aguda por via inalatória

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

Irritação cutânea

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

1-Dodecene : Não provoca irritação da pele

Irritação ocular

1-Dodecene : Não irrita os olhos
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Sensibilização

1-Dodecene : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Toxicidade por dose repetida

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

Espécie: Ratazana, Macho e fêmea
Sexo: Macho e fêmea
Via de aplicação: Inalação
Dose: 0, 300, 1000, 3000 ppm
Duração da exposição: 13 wk
Número de exposições: 6 hrs/d, 5 d/wk
NOEL: 3000 ppm
Método: Directriz 413 da OCDE
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Genotoxicidade in vitro

1-Dodecene : Tipo de Teste: Teste de Ames
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

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

Toxicidade reprodutiva

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Toxicidade por aspiração

1-Dodecene : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Efeitos CMR

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

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

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

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

1-Dodecene : Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos

1-Dodecene : Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade em algas

1-Dodecene : Sem toxicidade na solubilidade limite

12.2**Persistência e degradabilidade**

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Biodegradabilidade

1-Dodecene : 74,1 - 80 %
 Duração do ensai: 28 d
 Método: Directrizes do Teste OECD 301
 Prevê-se que este material seja facilmente biodegradável.

12.3**Potencial de bioacumulação**

Bioacumulação

1-Dodecene : Dados não disponíveis

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade

1-Dodecene : Dados não disponíveis

12.5**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Resultados da avaliação PBT : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0,1% ou superior.

12.6**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

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

12.7**Outros efeitos adversos**

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis

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

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
 1-Dodecene : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

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

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

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

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

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

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

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

DOT DOS EUA (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DOS ESTADOS UNIDOS)

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

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

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

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

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

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

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

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA TRANSPORTE POR ESTA AGÊNCIA.

EMBARCAÇÕES DO TANQUE: ID9003, SUBSTÂNCIAS COM UM PONTO DE INFLAMAÇÃO ACIMA DE 60 °C E NÃO SUPERIOR A 100 °C, 9

Outras informações	:	1-Dodecene, 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)

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 1 ligeiro contaminante da água**15.2****Avaliação da segurança química****Componentes** : Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância. 203-968-4**Legislação sobre acidentes graves** : 96/82/EC Atualizada em: 2003
Não se aplica a Directiva 96/82/CE: ZEU_SEVES3 Atualizada em:
Não aplicável**Notificação de estado**

Europa REACH	:	Este produto está em plena conformidade de acordo com o Regulamento REACH 1907/2006/EC.
Estados Unidos da América (EUA) TSCA	:	Em conformidade com a parte ativa do inventário TSCA
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
Coreia KECl	:	Uma/algumas substância(s) neste produto não

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

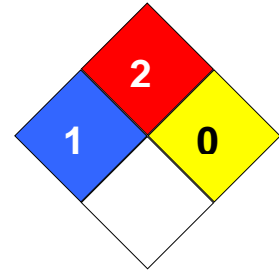
Data de revisão 2023-10-30

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

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

SECÇÃO 16: Outras informações

NFPA Classificação : Perigo para a saúde: 1
Perigo de incêndio: 2
Perigo de reactividade: 0

**Informações adicionais**

Número de FDS legado : PE0019

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

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

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

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança			
ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH)	LD50	Dose de letalidade 50% (DL50)
AIIC	Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais	LOAEL	Nível do mais baixo efeito adverso observado (LOAEL)
DSL	Lista de Substâncias Nacionais do Canadá	NFPA	Agência Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)
NDSL	Lista de Substâncias Não Nacionais do Canadá	NIOSH	Instituto Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho (NIOSH)
CNS	Sistema nervoso central (SNC)	NTP	Programa Nacional de Toxicologia (NTP)
CAS	Chemical Abstract Service (CAS)	NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)
EC50	Concentração de efeito (CE)	NOAEL	Nível de efeito adverso não observável (NOAEL)
EC50	Concentração de efeito 50% (CE50)	NOEC	Concentração de efeito não observável (NOEC)
EGEST	Ferramenta de cenário de exposição genérica da EOSCA	OSHA	Administração de Saúde e Segurança no Trabalho (OSHA)
EOSCA	European Oilfield Specialty	PEL	Nível de exposição permissível

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

	Chemicals Association		(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.

H304

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Anexo: Cenários de exposição**Índice**

Número	Título
ES 1	Fabrico (M); Utilizações industriais (SU3).
ES 2	Uso como intermediário; Utilizações industriais (SU3).
ES 3	Formulação; Utilizações industriais (SU3).
ES 4	Utilização em revestimentos – industrial; Utilizações industriais (SU3).
ES 5	Utilização em revestimentos – profissional; Utilizações profissionais (SU22).
ES 6	Utilização em revestimentos - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).
ES 7	Utilização como agente de limpeza – industrial; Utilizações industriais (SU3).
ES 8	Utilização como agente de limpeza – profissional; Utilizações profissionais (SU22).
ES 9	Utilização como agente de limpeza – consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).
ES 10	Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial; Utilizações industriais (SU3).
ES 11	Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).
ES 12	Lubrificantes - Industrial; Utilizações industriais (SU3).
ES 13	Lubrificantes - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).
ES 14	Lubrificantes - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).
ES 15	Fluidos funcionais - Industrial; Utilizações industriais (SU3).
ES 16	Fluidos funcionais - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).
ES 17	Utilização na produção de polímeros – industrial; Utilizações industriais (SU3).

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Nome do cenário de exposição	: Fabrico
Título Abreviado Estruturado	: Fabrico (M); Utilizações industriais (SU3).
Substância	: dodec-1-ene No. CE: 203-968-4

Meio ambiente

CC 1	Fabrico	ERC1, ERC4
-------------	----------------	-------------------

Trabalhador

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

1.2. Condições de utilização que afetam a exposição

1.2.1. Controlo da exposição ambiental: Fabrico de substâncias (ERC1) / Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de 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)	: 213.676 kg / dia
Tipo de libertação	: Libertação contínua.
Dias de emissão	: 300

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Ar - eficiência mínima de 90 %

Água - eficiência mínima de 96,4 %

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

Tipo de ETAR : Instalação de tratamento de esgotos urbanos

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

Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

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

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

Outras condições que afetam a exposição ambiental

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

Fator de diluição de água doce local : 40

Fator de diluição de água do mar local : 100

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

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

1.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**1.3.1. Liberação ambiental e exposição: Fabrico de substâncias (ERC1) / Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos (ERC4)**

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,280 µg/l (EUSES)	0,3
Água do mar	0,105 µg/l (EUSES)	0,117
Sedimento de água doce	0,669 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,312
Sedimento marinho	0,251 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,117
Solos	0,0048 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,003
Ar	0,00185 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)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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 : dodec-1-ene
No. CE: 203-968-4**Meio ambiente**

CC 1 Uso como intermediário ERC6a

Trabalhador

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

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

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

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

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

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

CC 8 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC15

2.2. Condições de utilização que afetam a exposição**2.2.1. 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) : 43.975 kg / dia

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Dias de emissão : 300

Condições e medidas técnicas e organizacionais

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Ar - eficiência mínima de 80 %
 Água - eficiência mínima de 96,4 %

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

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

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

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

Outras condições que afetam a exposição ambiental

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

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

temperatura ambiente.

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

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,538 µg/l (EUSES)	0,597
Água do mar	0,0536 µg/l (EUSES)	0,060
Sedimento de água doce	1,29 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,599
Sedimento marinho	0,128 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,060
Solos	1,32 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,758
Ar	0,185 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.

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

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

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

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Nome do cenário de exposição : Formulação

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

Substância : dodec-1-ene
No. CE: 203-968-4**Meio ambiente**

CC 1 Formulação ERC2

Trabalhador

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

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

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

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

CC 6 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC5

CC 7 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC8a

CC 8 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC8b

CC 9 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC9

CC 10 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC14

CC 11 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) 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 : 74.906 kg / dia

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

local (MSafe)

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 96,4 %

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

Tipo de ETAR : Instalação de tratamento de esgotos urbanos

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

Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

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

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

Outras condições que afetam a exposição ambiental

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

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

3.2.10. Controlo da exposição do trabalhador: Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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	0,177 µg/l (EUSES)	0,196
Água do mar	0,0175 µg/l (EUSES)	0,019
Sedimento de água doce	0,422 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,197
Sedimento marinho	0,0418 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,020
Solos	0,465 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,267
Ar	0,0278 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)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

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

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

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

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

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Nome do cenário de exposição	: Utilização em revestimentos – industrial
Título Abreviado Estruturado	: Utilização em revestimentos – industrial; Utilizações industriais (SU3).
Substância	: dodec-1-ene No. CE: 203-968-4

Meio ambiente

CC 1	Utilização em revestimentos – industrial	ERC4
-------------	---	-------------

Trabalhador

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) : 11.905 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 96,4 %

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

Tipo de ETAR : Instalação de tratamento de esgotos urbanos

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

Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

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

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

Outras condições que afetam a exposição ambiental

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

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0388 µg/l (EUSES)	0,043
Água do mar	0,0369 µg/l (EUSES)	0,004
Sedimento de água doce	0,0928 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,043

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Sedimento marinho	0,0088 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,004
Solos	0,0804 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,046
Ar	0,0149 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

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

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

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Nome do cenário de exposição	: Utilização em revestimentos – profissional
Título Abreviado Estruturado	: Utilização em revestimentos – profissional; Utilizações profissionais (SU22).
Substância	: dodec-1-ene No. CE: 203-968-4

Meio ambiente

CC 1	Utilização em revestimentos – profissional	ERC8a, ERC8d
-------------	---	-----------------

Trabalhador

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

5.2. Condições de utilização que afetam a exposição

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

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) : 25 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 96,4 %

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

Tipo de ETAR : Instalação de tratamento de esgotos urbanos

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

Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

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

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

Outras condições que afetam a exposição ambiental

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

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhuma outra medida específica identificada.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

5.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

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

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0388 µg/l (EUSES)	0,043
Água do mar	0,0037 µg/l (EUSES)	0,004
Sedimento de água doce	0,0928 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,043
Sedimento marinho	0,0088 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,004
Solos	0,0441 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,025
Ar	0,298 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)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

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

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

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

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

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

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

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

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

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

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

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

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

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

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

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

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Nome do cenário de exposição	: Utilização em revestimentos - Consumidor
Título Abreviado Estruturado	: Utilização em revestimentos - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).
Substância	: dodec-1-ene No. CE: 203-968-4

Meio ambiente

CC 1	Utilização em revestimentos - Consumidor	ERC8a, ERC8d
-------------	---	-----------------

Consumidor

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

6.2. Condições de utilização que afetam a exposição

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

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) : 23 kg / dia

Tipo de libertação : Utilização dispersiva generalizada

Dias de emissão : 365

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

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

Outras condições que afetam a exposição ambiental

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

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Outras condições que afetam a exposição dos consumidores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

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

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

Outras condições que afetam a exposição dos consumidores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetam a exposição dos consumidores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

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

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

Outras condições que afetam a exposição dos consumidores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Outras condições que afetam a exposição dos consumidores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

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

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

Outras condições que afetam a exposição dos consumidores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Outras condições que afetam a exposição dos consumidores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

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

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

Outras condições que afetam a exposição dos consumidores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Outras condições que afetam a exposição dos consumidores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

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

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

Outras condições que afetam a exposição dos consumidores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

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

Outras condições que afetam a exposição dos consumidores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

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

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

Outras condições que afetam a exposição dos consumidores

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

6.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

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

Alvo de proteção

Estimativa de exposição

RCR

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Água doce	0,0358 µg/l (EUSES)	0,040
Água do mar	0,0034 µg/l (EUSES)	0,004
Sedimento de água doce	0,0856 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,040
Sedimento marinho	0,0081 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,004
Solos	0,0364 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,021
Ar	0,246 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

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

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

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

ES 7: Utilização como agente de limpeza – industrial; Utilizações industriais (SU3).**7.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição	: Utilização como agente de limpeza – industrial
Título Abreviado Estruturado	: Utilização como agente de limpeza – industrial; Utilizações industriais (SU3).
Substância	: dodec-1-ene No. CE: 203-968-4

Meio ambiente

CC 1	Utilização como agente de limpeza – industrial	ERC4
-------------	---	-------------

Trabalhador

CC 2	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC2
CC 3	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC3
CC 4	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC4
CC 5	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC7
CC 6	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC8a
CC 7	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC8b
CC 8	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC10
CC 9	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC13

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) : 8.410 kg / dia

Tipo de libertação : Libertação contínua.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Dias de emissão : 300

Condições e medidas técnicas e organizacionais

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo.

Ar - eficiência mínima de 70 %

Água - eficiência mínima de 96,4 %

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

Tipo de ETAR : Instalação de tratamento de esgotos urbanos

Tratamento de lamas em ETAR : Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.
Não aplicar lamas industriais a solos naturais.
As lamas residuais devem ser incineradas, confinadas ou recuperadas.Efluente de ETAR : 2.000 m³/d**Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)**

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

Outras condições que afetam a exposição ambientalCaudal 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 ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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	0,022 µg/l (EUSES)	0,024
Água do mar	0,002 µg/l (EUSES)	0,002

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Sedimento de água doce	0,0525 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,025
Sedimento marinho	0,0048 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,002
Solos	0,114 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,065
Ar	0,0046 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 ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

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

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

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

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

7.3.5. Exposição do trabalhador: Pulverização industrial (PROC7)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

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

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

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

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

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

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

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-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

ES 8: Utilização como agente de limpeza – profissional; Utilizações profissionais (SU22).**8.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição	: Utilização como agente de limpeza – profissional
Título Abreviado Estruturado	: Utilização como agente de limpeza – profissional; Utilizações profissionais (SU22).
Substância	: dodec-1-ene No. CE: 203-968-4

Meio ambiente

CC 1	Utilização como agente de limpeza – profissional	ERC8a, ERC8d
-------------	---	-----------------

Trabalhador

CC 2	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC2
CC 3	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC3
CC 4	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC4
CC 5	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC8a
CC 6	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC8b
CC 7	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC10
CC 8	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC11
CC 9	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC13

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)

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) : 45 kg / dia

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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 96,4 %

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

Tipo de ETAR : Instalação de tratamento de esgotos urbanos

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

Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

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

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

Outras condições que afetam a exposição ambiental

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

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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)

Alvo de proteção

Estimativa de exposição

RCR

Número SDS:100000068203

91/165

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Água doce	0,0219 µg/l (EUSES)	0,024
Água do mar	0,002 µg/l (EUSES)	0,002
Sedimento de água doce	0,0523 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,024
Sedimento marinho	0,0048 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,002
Solos	0,105 µg/kg peso húmido (EUSES)	0,000
Ar	0,0061 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.

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

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

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

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

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

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

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

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

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

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

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

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

8.3.8. Exposição do trabalhador: Projeção convencional em aplicações não industriais (PROC11)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

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

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

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-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

ES 9: Utilização como agente de limpeza – consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).**9.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição	: Utilização como agente de limpeza – consumidor
Título Abreviado Estruturado	: Utilização como agente de limpeza – consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).
Substância	: dodec-1-ene No. CE: 203-968-4

Meio ambiente

CC 1	Utilização como agente de limpeza – consumidor	ERC8a, ERC8d
-------------	---	-----------------

Consumidor

CC 2	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PC3
CC 3	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PC4
CC 4	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PC8
CC 5	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PC9a
CC 6	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PC9b
CC 7	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PC9c
CC 8	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PC24
CC 9	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PC35
CC 10	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PC38

9.2. Condições de utilização que afetam a exposição

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

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) : 14 kg / dia

Tipo de libertação : Utilização dispersiva generalizada

Dias de emissão : 365

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

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

Outras condições que afetam a exposição ambiental

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

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

9.2.2. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de limpeza do ar (PC3)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

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

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

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetam a exposição dos consumidores

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

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

Número SDS:100000068203

95/165

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas 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.

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

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

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

9.2.5. Controlo da exposição dos consumidores: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

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

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

Outras condições que afetam a exposição dos consumidores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

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

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

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetam a exposição dos consumidores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

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

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

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetam a exposição dos consumidores

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

9.2.9. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

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

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

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

Outras condições que afetam a exposição dos consumidores

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

9.2.10. Controlo da exposição dos consumidores: Produtos para soldadura e brasagem fraca, fluxos para soldadura (PC38)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

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

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

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

Outras condições que afetam a exposição dos consumidores

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

temperatura ambiente.

9.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

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

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0567 µg/l (EUSES)	0,063
Água do mar	0,0055 µg/l (EUSES)	0,006
Sedimento de água doce	0,136 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,063
Sedimento marinho	0,0131 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,006
Solos	0,0898 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,052
Ar	0,238 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 dos consumidores: Produtos de limpeza do ar (PC3)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

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

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

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

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

9.3.5. Exposição dos consumidores: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes (PC9a)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

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

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

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

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

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

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

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

9.3.9. Exposição dos consumidores: Produtos de lavagem e de limpeza (PC35)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

9.3.10. Exposição dos consumidores: Produtos para soldadura e brasagem fraca, fluxos para soldadura (PC38)**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.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

ES 10: Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial; Utilizações industriais (SU3).**10.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição	: Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial
Título Abreviado Estruturado	: Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial; Utilizações industriais (SU3).
Substância	: dodec-1-ene No. CE: 203-968-4

Meio ambiente

CC 1	Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Industrial	ERC4
-------------	---	-------------

Trabalhador

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

10.2. Condições de utilização que afetam a exposição**10.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)****Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Observações : Não aplicável

Condições e medidas técnicas e organizacionais

É proibida a descarga para o compartimento marinho.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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.

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)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

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

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

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

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

Duração : Cobrir exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

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

10.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**10.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é possível a avaliação quantitativa da exposição e dos riscos por inexistência de emissões para o ambiente aquático.
Utilizada uma abordagem qualitativa para concluir que a utilização é segura.

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)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

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

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

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

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

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

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

10.3.5. Exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

10.3.6. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

10.3.7. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

10.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

A descarga para ambiente aquático é restrita por lei e por legislação de proibição da industria.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

ES 11: Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).**11.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição : Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Profissional

Título Abreviado Estruturado : Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).

Substância : dodec-1-ene
No. CE: 203-968-4

Meio ambiente

CC 1 Utilização em perfuração e operações de produção em campo de petróleo e gás - Profissional ERC8d

Trabalhador

CC 2 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC1

CC 3 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC2

CC 4 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC3

CC 5 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC4

CC 6 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC8a

CC 7 Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele) PROC8b

11.2. Condições de utilização que afetam a exposição

11.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d)

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Observações : Não aplicável

Condições e medidas técnicas e organizacionais

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

É proibida a descarga para o compartimento marinho.

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.

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)

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

11.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

11.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as 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.

11.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

11.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos 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.

11.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobrir exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

11.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**11.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização generalizada de auxiliares de processamento não-reativos (sem inclusão em/sobre artigos, em exteriores) (ERC8d)****Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é possível a avaliação quantitativa da exposição e dos riscos por inexistência de emissões para o ambiente aquático.
Utilizada uma abordagem qualitativa para concluir que a utilização é segura.

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)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

11.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

11.3.4. Exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

11.3.5. Exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

11.3.6. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

11.3.7. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

11.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

A descarga para ambiente aquático é restrita por lei e por legislação de proibição da indústria.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

ES 12: Lubrificantes - Industrial; Utilizações industriais (SU3).**12.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição	: Lubrificantes - Industrial
Título Abreviado Estruturado	: Lubrificantes - Industrial; Utilizações industriais (SU3).
Substância	: dodec-1-ene No. CE: 203-968-4

Meio ambiente

CC 1	Lubrificantes - Industrial	ERC4, ERC7
-------------	-----------------------------------	-------------------

Trabalhador

CC 2	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC1
CC 3	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC2
CC 4	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC3
CC 5	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC4
CC 6	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC7
CC 7	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC8a
CC 8	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC8b
CC 9	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC9
CC 10	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC10
CC 11	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC13
CC 12	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC17
CC 13	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC18

12.2. Condições de utilização que afetam a exposição

12.2.1. 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)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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) : 21.739 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 96,4 %

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais

Tipo de ETAR : Instalação de tratamento de esgotos urbanos

Tratamento de lamas em ETAR : Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.
Não aplicar lamas industriais a solos naturais.
As lamas residuais devem ser incineradas, confinadas ou recuperadas.

Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)

Tratamento do resíduo : O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

Outras condições que afetam a exposição ambiental

Caudal de receção de águas de superfície : 18.000 m3/d

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

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)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

12.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

12.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

12.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

12.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Pulverização industrial (PROC7)**Características do produto (artigo)**

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
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.

12.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

12.2.8. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

12.2.9. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

12.2.10. Controlo da exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
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.

12.2.11. Controlo da exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos 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-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

12.2.12. Controlo da exposição do trabalhador: 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 < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhunas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

12.2.13. Controlo da exposição do trabalhador: 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 < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhunas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

12.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

12.3.1. 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	0,0227 µg/l (EUSES)	0,025
Água do mar	0,0021 µg/l (EUSES)	0,002
Sedimento de água doce	0,0544 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,025
Sedimento marinho	0,005 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,002
Solos	0,0024 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,001
Ar	0,0456 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)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

12.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

12.3.4. Exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

12.3.5. Exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

12.3.6. Exposição do trabalhador: Pulverização industrial (PROC7)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

12.3.7. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

12.3.8. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

12.3.9. Exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

12.3.10. Exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

12.3.11. Exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

12.3.12. Exposição do trabalhador: 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-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

12.3.13. Exposição do trabalhador: Aplicação de graxa/lubrificação geral em condições de elevada energia cinética (PROC18)**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.

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-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

ES 13: Lubrificantes - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).**13.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição	: Lubrificantes - Profissional
Título Abreviado Estruturado	: Lubrificantes - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).
Substância	: dodec-1-ene No. CE: 203-968-4

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
CC 3	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC2
CC 4	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC3
CC 5	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC4
CC 6	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC8a
CC 7	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC8b
CC 8	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC9
CC 9	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC10
CC 10	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC11
CC 11	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC13
CC 12	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC17
CC 13	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC18
CC 14	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC20

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

13.2. Condições de utilização que afetam a exposição

13.2.1. 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) : 9 kg / dia

Tipo de libertação : Utilização dispersiva generalizada

Dias de emissão : 300

Condições e medidas técnicas e organizacionais

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelo solo.

Ar - eficiência mínima de 0 %

Água - eficiência mínima de 96,4 %

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais

Tipo de ETAR : Instalação de tratamento de esgotos urbanos

Tratamento de lamas em ETAR : Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.
Não aplicar lamas industriais a solos naturais.
As lamas residuais devem ser incineradas, confinadas ou recuperadas.

Efluente de ETAR : 2.000 m3/d

Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)

Tratamento do resíduo : O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

Outras condições que afetam a exposição ambiental

Caudal de receção de águas de superfície : 18.000 m3/d

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

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)

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

13.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

13.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as 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.

13.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

13.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos 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.

13.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

13.2.8. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

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.

13.2.9. Controlo da exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

13.2.10. Controlo da exposição do trabalhador: Projeção convencional em aplicações não industriais (PROC11)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

13.2.11. Controlo da exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

13.2.12. Controlo da exposição do trabalhador: 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 < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

13.2.13. Controlo da exposição do trabalhador: 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 < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

13.2.14. Controlo da exposição do trabalhador: 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 < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

13.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

13.3.1. 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	0,107 µg/l (EUSES)	0,118

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Água do mar	0,0105 µg/l (EUSES)	0,012
Sedimento de água doce	0,255 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,119
Sedimento marinho	0,025 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,012
Solos	0,217 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,124
Ar	0,0046 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.

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)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

13.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

13.3.4. Exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

13.3.5. Exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

13.3.6. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

13.3.7. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

13.3.8. Exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

13.3.9. Exposição do trabalhador: Aplicação ao rolo ou à trincha (PROC10)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

13.3.10. Exposição do trabalhador: Projeção convencional em aplicações não industriais (PROC11)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

13.3.11. Exposição do trabalhador: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento (PROC13)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

13.3.12. Exposição do trabalhador: 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.

13.3.13. Exposição do trabalhador: Aplicação de graxa/lubrificação geral em condições de elevada energia cinética (PROC18)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

13.3.14. Exposição do trabalhador: Utilização de fluidos funcionais em pequenos aparelhos (PROC20)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

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>).

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

ES 14: Lubrificantes - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).**14.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição	: Lubrificantes - Consumidor
Título Abreviado Estruturado	: Lubrificantes - Consumidor; Utilizações pelo consumidor (SU21).
Substância	: dodec-1-ene No. CE: 203-968-4

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
CC 3	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PC24
CC 4	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PC31

14.2. Condições de utilização que afetam a exposição

14.2.1. 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)	: 9 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.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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

14.2.2. Controlo da exposição dos consumidores: Colas, vedantes (PC1)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhunas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetam a exposição dos consumidores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

14.2.3. Controlo da exposição dos consumidores: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção (PC24)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetam a exposição dos consumidores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

14.2.4. Controlo da exposição dos consumidores: Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras (PC31)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

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.

14.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

14.3.1. 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	0,0915 µg/l (EUSES)	0,102
Água do mar	0,0089 µg/l (EUSES)	0,001
Sedimento de água doce	0,219 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,102

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Sedimento marinho	0,0214 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,001
Solos	0,178 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,102
Ar	0,0038 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.

14.3.2. Exposição dos consumidores: Colas, vedantes (PC1)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

14.3.3. Exposição dos consumidores: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção (PC24)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

14.3.4. Exposição dos consumidores: Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras (PC31)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

14.4. 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-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

ES 15: Fluidos funcionais - Industrial; Utilizações industriais (SU3).**15.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição	: Fluidos funcionais - Industrial
Título Abreviado Estruturado	: Fluidos funcionais - Industrial; Utilizações industriais (SU3).
Substância	: dodec-1-ene No. CE: 203-968-4

Meio ambiente

CC 1	Fluidos funcionais - Industrial	ERC7
-------------	--	-------------

Trabalhador

CC 2	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC1
CC 3	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC2
CC 4	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC3
CC 5	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC4
CC 6	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC8a
CC 7	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC8b
CC 8	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC9

15.2. Condições de utilização que afetam a exposição**15.2.1. 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) : 32.287 kg / dia

Tipo de libertação : Libertação contínua.

Dias de emissão : 300

Condições e medidas técnicas e organizacionais

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelos sedimentos de água doce.

Ar - eficiência mínima de 0 %

Água - eficiência mínima de 96,4 %

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais

Tipo de ETAR	:	Instalação de tratamento de esgotos urbanos
Tratamento de lamas em ETAR	:	Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual. Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas residuais devem ser incineradas, confinadas ou recuperadas.
Efluente de ETAR	:	2.000 m3/d

Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)

Tratamento do resíduo	:	O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
-----------------------	---	---

Outras condições que afetam a exposição ambiental

Caudal de receção de águas de superfície : 18.000 m3/d

Fator de diluição de água doce local : 10

Fator de diluição de água do mar local : 100

15.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

15.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

15.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

15.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

15.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhuma outra medida específica identificada.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

15.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhuma outra medida específica identificada.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

15.2.8. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

15.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**15.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais (ERC7)**

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0232 µg/l (EUSES)	0,026
Água do mar	0,0021 µg/l (EUSES)	0,002
Sedimento de água doce	0,0554 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,026
Sedimento marinho	0,0051 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,002
Solos	0,0039 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,002
Ar	0,230 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.

15.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

15.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

15.3.4. Exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

15.3.5. Exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

15.3.6. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

15.3.7. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

15.3.8. Exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

15.4. 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-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

ES 16: Fluidos funcionais - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).**16.1. Secção de título**

Nome do cenário de exposição	: Fluidos funcionais - Profissional
Título Abreviado Estruturado	: Fluidos funcionais - Profissional; Utilizações profissionais (SU22).
Substância	: dodec-1-ene No. CE: 203-968-4

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
CC 3	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC2
CC 4	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC3
CC 5	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC8a
CC 6	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC9
CC 7	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC20

16.2. Condições de utilização que afetam a exposição**16.2.1. 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) : 18 kg / dia

Tipo de libertação : Utilização dispersiva generalizada

Dias de emissão : 300

Condições e medidas técnicas e organizacionais

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

O risco proveniente da exposição ambiental é provocado pelos sedimentos de água doce.

Ar - eficiência mínima de 0 %

Água - eficiência mínima de 96,4 %

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais

Tipo de ETAR	:	Instalação de tratamento de esgotos urbanos
Tratamento de lamas em ETAR	:	Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual. Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas residuais devem ser incineradas, confinadas ou recuperadas.
Efluente de ETAR	:	2.000 m ³ /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

16.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.

Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

16.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

16.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

16.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

16.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. 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.

16.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: 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 < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata. Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir. Nenhuma outra medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

16.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte**16.3.1. 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	0,086 µg/l (EUSES)	0,096
Água do mar	0,0084 µg/l (EUSES)	0,009
Sedimento de água doce	0,206 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,096
Sedimento marinho	0,0201 mg/kg corpo úmido	0,009

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

	(EUSES)	
Solos	0,164 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,094
Ar	0,0230 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.

16.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

16.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

16.3.4. Exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

16.3.5. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

16.3.6. Exposição do trabalhador: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem) (PROC9)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

16.3.7. Exposição do trabalhador: Utilização de fluidos funcionais em pequenos aparelhos (PROC20)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

16.4. 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-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

ES 17: Utilização na produção de polímeros – industrial; Utilizações industriais (SU3).**17.1. 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	: dodec-1-ene No. CE: 203-968-4

Meio ambiente

CC 1	Utilização na produção de polímeros – industrial	ERC4, ERC6c
-------------	---	-------------

Trabalhador

CC 2	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC1
CC 3	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC2
CC 4	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC3
CC 5	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC4
CC 6	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC5
CC 7	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC6
CC 8	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC8a
CC 9	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC8b
CC 10	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC14
CC 11	Medidas gerais aplicáveis a todas as atividades, Medidas gerais (irritantes da pele)	PROC15

17.2. Condições de utilização que afetam a exposição

17.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de auxiliares de processamento não-reativos em instalações industriais (sem inclusão em/sobre artigos) (ERC4) / Utilização de monómeros em processos de polimerização em instalações industriais (com ou sem inclusão em/sobre artigos) (ERC6c)

Características do produto (artigo)

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) : 42.735 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 96,4 %

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais

Tipo de ETAR : Instalação de tratamento de esgotos urbanos

Tratamento de lamas em ETAR : Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.
Não aplicar lamas industriais a solos naturais.
As lamas residuais devem ser incineradas, confinadas ou recuperadas.Efluente de ETAR : 2.000 m³/d**Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)**

Tratamento do resíduo : O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

Outras condições que afetam a exposição ambientalCaudal 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

17.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

17.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

17.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

17.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

17.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobrir exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

17.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Operações de calandragem (PROC6)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : 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.

17.2.8. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

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.

17.2.9. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as 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.

17.2.10. Controlo da exposição do trabalhador: Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)**Características do produto (artigo)**

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
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.

17.2.11. Controlo da exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)**Características do produto (artigo)**

Cobre percentagens da substância no produto até 100%.

Forma física do produto : Líquido, pressão de vapor < 0,5 kPa a Pressão e Temperatura Normais

Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Não ingerir. Em caso de ingestão, obter assistência médica imediata.
Evitar o contacto direto da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indireto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos ou oculares que possam surgir.
Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Temperatura : Pressupõe uma utilização a não mais de 20°C acima da temperatura ambiente.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

17.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

17.3.1. 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	0,330 µg/l (EUSES)	0,366
Água do mar	0,0328 µg/l (EUSES)	0,036
Sedimento de água doce	0,789 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,368
Sedimento marinho	0,0784 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,037
Solos	0,815 mg/kg corpo úmido (EUSES)	0,468
Ar	0,0111 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.

17.3.2. Exposição do trabalhador: Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes. (PROC1)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

17.3.3. Exposição do trabalhador: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes (PROC2)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

17.3.4. Exposição do trabalhador: Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes (PROC3)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

17.3.5. Exposição do trabalhador: Produção química onde haja possibilidade de exposição (PROC4)

Informações adicionais sobre as estimativas de exposição

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

17.3.6. Exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

17.3.7. Exposição do trabalhador: Operações de calandragem (PROC6)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

17.3.8. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

17.3.9. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

17.3.10. Exposição do trabalhador: Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

17.3.11. Exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)**Informações adicionais sobre as estimativas de exposição**

Não é necessária uma avaliação quantitativa dos riscos para a saúde humana.

17.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

A eficiência de remoção necessária para água residual pode ser alcançada utilizando tecnologias no local/fora do local, quer individualmente ou em combinação.

AlphaPlus® 1-DODECENE

Versão 4.11

Data de revisão 2023-10-30

A eficiência de remoção necessária para água residual pode ser alcançada utilizando tecnologias no local, quer individualmente ou em combinação.

Pormenores adicionais sobre o escalonamento e tecnologias de controlo são fornecidos na ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).