

**Sulfolane W**

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

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 : Sulfolane W
Material : 1126373, 1120162, 1099779, 1100043, 1024627, 1024628,
1024629, 1024630, 1024631, 1024632, 1024633

No. CENúmero de registo

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
Sulfolane	126-33-0 204-783-1 016-031-00-8	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119565139-32-0000
Sulfolane	126-33-0 204-783-1 016-031-00-8	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119565139-32-0000

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

Relevant Identified Uses : Distribuição
Supported Utilização como um solvente de extracção de óleos
aromáticos - industrial
Utilização em purificação de gás ácido – industrial
Formulação
Utilização como agente de limpeza – industrial

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

Companhia : Chevron Phillips Chemical Company LP
Specialty Chemicals
10001 Six Pines Drive
The Woodlands, TX 77380

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

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Letônia: Serviço de Incêndios e Salvamento, número de telefone: 112, Clínica de Toxicologia e
 Septicemia e Centro de Informação sobre Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letônia, 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

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

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

Toxicidade aguda, Categoria 4

H302:

Nocivo por ingestão.

Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B

H360:

Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H302

Nocivo por ingestão.

H360

Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

Recomendações de
prudência :**Prevenção:**

P201

Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202

Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P264

Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P280

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

Resposta:

P308 + P313

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

Destruição:

P501

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

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 126-33-0 1,1-dióxido de tetra-hidrotiofeno

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.

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

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 : tetramethylene Sulfone
Sulfolane W
Sulfolane w/Water
Tetrahydrothiophene 1,1-dioxide

Fórmula molecular : C₄H₈SO₂

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)
Sulfolane	126-33-0 204-783-1 016-031-00-8	Acute Tox. 4; H302 Repr. 1B; H360	96,5 - 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.

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.

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 : Provocar o vômito imediatamente e chamar o médico. 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 : Dados não disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	
Sulfolane W	
Versão 4.8	Data de revisão 2023-05-18
Perigo	: Dados não disponíveis.
4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários	
Tratamento	: Dados não disponíveis.
SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios	
Ponto de inflamação	: 166 °C (166 °C) Método: Cleveland Open Cup
Temperatura de auto-ignição	: Dados não disponíveis
5.1 Meios de extinção	
Meios inadequados de extinção	: Jacto de água de grande volume.
5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura	
Perigos específicos para combate a incêndios	: Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.
5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios	
Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	: Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.
Informações adicionais	: Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.
Protecção contra incêndios e explosão	: Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.
Produtos de decomposição perigosos	: Óxidos de carbono. Óxidos de enxofre.
SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais	
6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
Precauções individuais	: Usar equipamento de proteção individual.
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	
Número SDS:100000013352	5/49

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4**Remissão para outras secções**

Remissão para outras secções : Para a proteção individual ver a secção 8. Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

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

Informação para um manuseamento seguro : Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Para a proteção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.

7.3**Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Usar : Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual**Componentes a controlar com relação ao local de trabalho****Chevron Phillips Chemical Company LP**

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
Sulfolane	Fabricante	TWA	0,37 ppm,	

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Sulfolane	LT OEL	IPRD	40 mg/m3	

DNEL : Vias de exposição: Contacto com a pele
Possíveis danos para a saúde: Efeitos crónicos, Efeitos sistémicos
Valor: 0,2 mg/kg

DNEL : Vias de exposição: Inalação
Possíveis danos para a saúde: Efeitos crónicos, Efeitos sistémicos

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

Valor: 2,16 mg/m³

PNEC : Água doce
Valor: 0,1 mg/l

PNEC : Água do mar
Valor: 0,01 mg/l

PNEC : Sedimento de água doce
Valor: 0,39 mg/kg

PNEC : Sedimentos marinhos
Valor: 0,039 mg/kg

PNEC : Solos
Valor: 0,02 mg/kg

8.2
Controlo da exposição
Medidas de planeamento

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

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

Proteção individual

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

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

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

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

- 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:. Fato de proteger. Sapatos de segurança.
- 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**

- Forma : líquido
- Estado físico : líquido
- Cor : claro
- Odor : um pouco semelhante ao amônio

Dados de segurança

- Ponto de inflamação : 166 °C (166 °C)
Método: Cleveland Open Cup
- Limite inferior de explosão : Dados não disponíveis
- Limite superior de explosão : Dados não disponíveis
- Propriedades comburentes : Ei
- Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis
- Fórmula molecular : C4H8SO2
- Peso molecular : 120,18 g/mol
- pH : Não aplicável
- Ponto de congelação : 5,5 - 10 °C (5,5 - 10 °C)
- Ponto de fluidez : Dados não disponíveis
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 100 - 286 °C (100 - 286 °C)
- Pressão de vapor : Dados não disponíveis
- Densidade relativa : 1,26
a 30 °C (30 °C)

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

Hidrossolubilidade : parcialmente solúvel

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

Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : 1
(Ar = 1.0)

Taxa de evaporação : 1

Porcentagem volátil : > 99 %

9.2**Outras informações**

Condutividade : Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1**

Reatividade : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.2

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

10.3**Possibilidade de reações perigosas**

Reações perigosas : Reações perigosas: Não ocorre polimerização perigosa.

10.4

Condições a evitar : Dados não disponíveis.

10.5

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

10.6

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono
Óxidos de enxofre

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**

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

Sulfolane : DL50: 2.068 mg/kg
Espécie: Ratazana
Sexo: Macho e fêmea
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória

Sulfolane : CL50: > 12000 mg/m³Duração da exposição: 4 h
Espécie: Ratazana
Sexo: Macho e fêmea
Atmosfera de ensaio: vapor
Uma LC50/inalação/4h/rato não pode ser determinada porque nenhuma mortalidade de ratazanas foi observada à concentração m'axima realizável.

Toxicidade aguda por via cutânea

Sulfolane : DL50: > 2.000 mg/kg
Espécie: Ratazana
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.3.

Irritação cutânea

Sulfolane : Não provoca irritação da pele

Irritação ocular

Sulfolane : Não irrita os olhos

Sensibilização

Sulfolane : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Toxicidade por dose repetida

Sulfolane : Espécie: Ratazana, Macho e fêmea
Sexo: Macho e fêmea
Via de aplicação: Oral
Dose: 60, 200, 700 mg/kg bw/day
Duração da exposição: 28 d
Número de exposições: Daily
NOEL: 200 mg/kg bw/day
Nível mais baixo de efeito observável: 700 mg/kg bw/day

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Inalação
Dose: 2.8, 4.0, 20 mg/m³
Duração da exposição: 90-110 days
Número de exposições: 23 hrs/d, 7d/wk
NOEL: 20 mg/m³

Espécie: Porquinho da índia
Via de aplicação: Inalação
Dose: 4.0, 20, 159, 200 mg/m³
Duração da exposição: 90-110 days
Número de exposições: 23 hrs/d, 7 d/wk
NOEL: 159 mg/m³
Orgãos alvo: Pulmões, Sangue, Fígado

Espécie: Ratazana, macho
Sexo: macho
Via de aplicação: Dieta oral
Dose: 2.1, 8.8, 35, 131.7 mg/kg/d
Duração da exposição: 13 wk
Número de exposições: Daily
NOEL: 8,8 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 408
Orgãos alvo: Rim

Espécie: Ratazana, fêmea
Sexo: fêmea
Via de aplicação: Dieta oral
Dose: 2.9, 10.6, 42, 191.1 mg/kg/d
Duração da exposição: 13 wk
Número de exposições: Daily
NOEL: 2,9 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 408
Orgãos alvo: Sistema imune

Genotoxicidade in vitro

Sulfolane

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

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

Tipo de Teste: Ensaio de linfoma de rato
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Ensaio de troca entre cromátides irmãs
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Ensaio de linfoma de rato
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 490
Resultado: negativo

Toxicidade reprodutiva

Sulfolane : Espécie: Ratazana
Sexo: fêmea
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 60, 200, 700 mg/kg
Número de exposições: Daily
Duração do ensaio: 2 wk pre mating to lactation D4
Método: Directriz 421 da OCDE
NOAEL Parent: 200 mg/kg bw/day
NOAEL F1: 60 mg/kg bw/day
Índice de natalidade e número de crias reduzidos

Efeitos tóxicos no desenvolvimento

Sulfolane : Espécie: Ratazana
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 60, 200, 700 mg/kg
Número de exposições: Daily
Duração do ensaio: 2 wk pre mating to lactation D4
NOAEL Teratogenicity: 60 mg/kg bw/day
NOAEL Maternal: 200 mg/kg bw/day

Espécie: Ratazana
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 100, 200, 500 mg/kg/day
Número de exposições: Daily
Duração do ensaio: GD 1 - 19
NOAEL Teratogenicity: 200 mg/kg
NOAEL Maternal: 100 mg/kg
Pode afectar o nascituro.

Sulfolane W

Toxicidade por aspiração : Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração.

Efeitos CMR

Sulfolane : Carcinogenicidade: Indeterminado
Mutagenicidade: Testes em bactérias ou células de

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.
 Toxicidade reprodutiva: Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e de fertilidade, e / ou no desenvolvimento, baseada em experiências com animais

11.2**Informações sobre outros perigos****Sulfolane W**

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

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

Sulfolane : CL50: > 100 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Espécie: Oryzias latipes (Cyprinodontidea)
 Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

Sulfolane : CE50: 852 mg/l
 Duração da exposição: 48 h
 Espécie: Daphnia magna
 Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade em algas

Sulfolane : CE50: 500 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
 Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOEC: 171 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)
 Método: Directrizes do Teste OECD 201

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

Sulfolane : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
 10,1 %

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

Duração do ensai: 14 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301 C

12.3**Potencial de bioacumulação**

Bioacumulação

Sulfolane : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentração (BCF): < 1,3
Não se prevê que este material seja bio-acumulado.

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade

Sulfolane : A contaminação da água subterrânea é possível.

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 : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

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

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático

Sulfolane : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático

Sulfolane : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

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

As informações contidas nesta ficha de dados de segurança dizem 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 : Não deitar os resíduos para o esgoto. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Enviar para uma indústria licenciada de gerência dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente. Eliminar como produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios.

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)

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

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.

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

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

NÃO REGULAMENTADO COMO MATERIAL PERIGOSO OU BEM PERIGOSO PARA 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.

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 204-783-1
Segurança foi executada para esta substância.

Legislação sobre acidentes graves : 96/82/EC Atualizada em: 2003
Não se aplica a Directiva 96/82/CE

: 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.

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

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

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

Sulfolane W

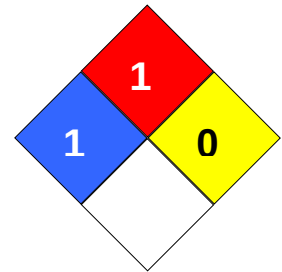
Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

Austrália AIIC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Nova Zelândia NZIoC	:	Não em conformidade com o inventário
Japão ENCS	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Coreia KECL	:	Uma/algumas substância(s) neste produto não foi/foram registada(s), notificada(s) para ser registada(s), ou isenta(s) de registo pela empresa CPChem de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia).
Filipinas PICCS	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Taiwan TCSI	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
China IECSC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário

SECÇÃO 16: Outras informações

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

**Informações adicionais**

Número de FDS legado : 2073

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 Protecção 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

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

			observável (NOAEL)
EC50	Concentração de efeito 50% (CE50)	NOEC	Concentração de efeito não observável (NOEC)
EGEST	Ferramenta de cenário de exposição genérica da EOSCA	OSHA	Administração de Saúde e Segurança no Trabalho (OSHA)
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Nível de exposição permissível (PEL)
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS)	PICCS	Inventário Filipino de Substâncias Químicas Existentes no Mercado
MAK	Valores máximos de concentração na Alemanha	PRNT	Presumivelmente não tóxico
GHS	Sistema Mundial Harmonizado (SH)	RCRA	Lei de recuperação e conservação dos recursos
>=	Igual ou superior a	STEL	Limite de exposição a curto prazo (STEL)
IC50	Concentração de inibição 50% (CI50)	SARA	Lei de Reautorização e Aditamento de Superfundos
IARC	Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro (CIRC)	TLV	Valor limiar limite (TLV)
IECSC	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes na China	TWA	Tempo médio ponderado (TWA)
ENCS	Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão	TSCA	Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas
KECI	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia	UVCB	Composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa e materiais biológicos
<=	Igual ou inferior a	WHMIS	Sistema de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho
LC50	Concentração de letalidade 50% (CL50)	ATE	Estimativa da toxicidade aguda

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

H302 Nocivo por ingestão.
H360 Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	
Sulfolane W	
Versão 4.8	Data de revisão 2023-05-18
Anexo	
1. Título curto do cenário de exposição: Distribuição	
Principais grupos de utilizadores	: SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sector de utilização	: SU8, SU9: Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos), Fabrico de produtos químicos finos
Categoria de processo	: PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial
Categoria de Libertação para o Ambiente	: ERC1: Fabrico de substâncias
Informações adicionais	: Carregamento (incluindo navio/batelão, veículo ferroviário/rodoviário e carregamento IBC) e reacondicionamento (incluindo tambores e pequenos pacotes) da substância, incluindo a sua amostragem, armazenamento, descarga, distribuição e actividades laboratoriais associadas.
2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC1: Fabrico de substâncias	
Características do produto	
Viscosidade, dinâmico	: 10,34 mPa.s a 30 °C
(Msafe)	: 111.000 kg / dia
Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco	
Velocidade do fluxo	: 18.000 m3/d
Factor de diluição (Rio)	: 10
Factor de diluição (zonas costeiras)	: 100
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental	
Número de dias de emmissão por ano	: 300
Número SDS:100000013352	19/49

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

Factor de Emissão ou de Libertação: Ar : 0,001 %
 Factor de Emissão ou de Libertação: Água : 0,001 %
 Factor de Emissão ou de Libertação: Solo : 0,001 %

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Ar : Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção típica de (%): (Effectiveness: > 90 %)
 Observações : Evitar descargas ambientais de acordo com os requisitos regulamentares.
 Água : Não existe um tratamento das águas residuais antes da descarga na estação de tratamento de águas residuais.

Condições e medidas relacionadas com a unidade municipal de tratamento de esgotos

Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto : Instalação de tratamento de esgotos urbanos
 Porcentagem removida do comedor de resíduos : 0 %
 Procedimentos para limitar as emissões da Instalação do Tratamento dos Esgotos : Dados não disponíveis
 Observações : Não se pressupõe o tratamento de águas residuais domésticas.

Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação

Tratamento do resíduo : O tratamento e eliminação externos de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

Métodos de recuperação : A recuperação e reciclagem externas de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
Características do produto

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : > 0,5 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma.

Condições e medidas técnicas

Número SDS:100000013352

20/49

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : > 0,5 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma.

Condições e medidas técnicas

Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas.

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : > 0,5 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma.

Condições e medidas técnicas

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Pressão de vapor : > 0,5 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma.

Condições e medidas técnicas

Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Pressão de vapor : > 0,5 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma.

Condições e medidas técnicas

Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas.

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**Meio ambiente**

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
ERC1	EUSES (Sistema da União Europeia para a Avaliação de Substâncias)		Água doce		0,00103 mg/L	0,01
			Água do mar		0,000103 mg/L	0,01
			Sedimentos de água doce		0,000884 mg/kg	0,01
			Sedimentos marinhos		0,0000878 mg/kg	0,01
			Solos		0,000216 mg/kg	0,01

ERC1: Fabrico de substâncias

Trabalhadores/Consumidores

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
PROC1, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,01 ppm	0,0
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,1
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,10
PROC2, CS15, CS67	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,70 ppm	0,4
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,77
PROC3, CS2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1,47 ppm	0,8

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	0,34 mg/kg/d	0,1
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,90
PROC8a, CS39	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	0,13 ppm	0,1
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	2,74 mg/kg/d	0,8
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,85
PROC8b, CS14, CS39	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	1,05 ppm	0,6
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	1,37 mg/kg/d	0,4
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,97
, CS6	Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias Químicas)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	1,05 ppm	0,6
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	1,37 mg/kg/d	0,4
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,97
PROC15, CS36	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	0,30 ppm	0,2
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	0,34 mg/kg/d	0,1
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,26

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
CS15: Exposição geral (sistemas fechados)
CS67: Armazenamento

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
CS2: Processo de amostra

PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas
CS39: Limpeza e manutenção do equipamento

PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
CS14: Transferências de lote
CS39: Limpeza e manutenção do equipamento

: Transferência de substância ou preparação e, contentores pequenos (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
CS6: Tambor e pequena embalagem de enchimento

PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial
CS36: Atividades de laboratório

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Confirme que os RMM e OC são conforme descritos ou de uma eficiência equivalente. Quando as medidas de gestão de risco recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os DNEL previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1.

1. Título curto do cenário de exposição: **Utilização como um solvente de extracção de óleos aromáticos - industrial**

Principais grupos de utilizadores	: SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sector de utilização	: SU8, SU9: Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos), Fabrico de produtos químicos finos
Categoria de processo	: PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial
Categoria de Libertação para o Ambiente	: ERC1, ERC4, ERC6a: Fabrico de substâncias, Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos, Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)
Informações adicionais	:

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

Fabrico da substância ou utilização enquanto químico de processamento ou agente de extracção. Inclui reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo navio/batelão, veículo rodoviário/ferroviário e contentor a granel), amostragem e actividades laboratoriais associadas

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC1, ERC4, ERC6a: Fabrico de substâncias, Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos, Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)**Características do produto**

Viscosidade, dinâmico : 10,34 mPa.s a 30 °C

(Msafe) : 200 kg / dia

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

Velocidade do fluxo : 18.000 m3/d

Factor de diluição (Rio) : 10

Factor de diluição (zonas costeiras) : 100

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Número de dias de emissão por ano : 300

Factor de Emissão ou de Libertação: Ar : 0,001 %

Factor de Emissão ou de Libertação: Agua : 1 %

Factor de Emissão ou de Libertação: Solo : 0,01 %

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Ar : Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção típica de (%): (Effectiveness: > 90 %)

Observações : Evitar descargas ambientais de acordo com os requisitos regulamentares.

Água : Não existe um tratamento das águas residuais antes da descarga na estação de tratamento de águas residuais.

Condições e medidas relacionadas com a unidade municipal de tratamento de esgotos

Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto : Instalação de tratamento de esgotos urbanos

Porcentagem removida do comedor de resíduos : 0 %

Procedimentos para limitar as emissões da Instalação do Tratamento dos Esgotos : Dados não disponíveis

Observações : Não se pressupõe o tratamento de águas residuais domésticas.

Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação

Tratamento do resíduo : O tratamento e eliminação externos de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

Métodos de recuperação : nacionais em vigor.
: A recuperação e reciclagem externas de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC15: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização como reagente para uso laboratorial**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : > 0,5 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : > 0,5 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma.

Condições e medidas técnicas

Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.

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

Utilizar um equipamento respiratório adequado (de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor) e luvas (tipo EN374) se o contacto com a pele é provavelmente regular.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA						
Sulfolane W						
Versão 4.8			Data de revisão 2023-05-18			
2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim						
Características do produto Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida Pressão de vapor : > 0,5 kPa						
Quantidade utilizada Observações : Não aplicável						
Frequência e duração da utilização Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)						
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma.						
Condições e medidas técnicas Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.						
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde Pôr luvas adequadas testadas para EN374.						
3. Estimação da exposição e referência para sua fonte						
Meio ambiente						
Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
ERC1, ERC4, ERC6a	EUSES (Sistema da União Europeia para a Avaliação de Substâncias)		Água doce		0,0893 mg/L	0,9
			Água do mar		0,00894 mg/L	0,9
			Sedimentos de água doce		0,0764 mg/kg	0,9
			Sedimentos marinhos		0,00764 mg/kg	0,9
			Solo		0,00149 mg/kg	0,083
ERC1: Fabrico de substâncias ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos ERC6a: Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)						
Trabalhadores/Consumidores						
Cenário	Exposição do Método de	Condições	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do	
Número SDS:100000013352			28/49			

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

contribuinte	Avaliação	específicas			risco (PEC / PNEC):
PROC1, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,01 ppm	0,0
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,1
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,10
PROC2, CS15, CS67	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,70 ppm	0,4
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,77
PROC15, CS36	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,30 ppm	0,2
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,1
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,26
PROC8a, CS39	Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias Químicas)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,21 ppm	0,1
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	2,74 mg/kg/d	0,8
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,90
PROC8b, CS14, CS39	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1,05 ppm	0,6
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA					
Sulfolane W					
Versão 4.8			Data de revisão 2023-05-18		
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,97
PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição CS15: Exposição geral (sistemas fechados) PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada CS15: Exposição geral (sistemas fechados) CS67: Armazenamento PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial CS36: Atividades de laboratório PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas CS39: Limpeza e manutenção do equipamento PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim CS14: Transferências de lote CS39: Limpeza e manutenção do equipamento					
4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição					
Confirme que os RMM e OC são conforme descritos ou de uma eficiência equivalente. Quando as medidas de gestão de risco recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os DNEL previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1. Confirme que os RMM e OC são conforme descritos ou de uma eficiência equivalente. Quando as medidas de gestão de risco recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os DNEL previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1.					
1. Título curto do cenário de exposição: Utilização em purificação de gás ácido – industrial					
Principais grupos de utilizadores	:	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais			
Sector de utilização	:	SU8, SU9: Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos), Fabrico de produtos químicos finos			
Categoria de processo	:	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial			
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	ERC1, ERC4, ERC6a: Fabrico de substâncias, Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos, Utilização			
Número SDS:100000013352			30/49		

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

Informações adicionais : industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)

Fabrico da substância ou utilização enquanto químico de processamento ou agente de extracção. Inclui reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo navio/batelão, veículo rodoviário/ferroviário e contentor a granel), amostragem e actividades laboratoriais associadas

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC1, ERC4, ERC6a: Fabrico de substâncias, Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos, Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)

Características do produto

Viscosidade, dinâmico : 10,34 mPa.s a 30 °C

(Msafe) : 200 kg / dia

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

Velocidade do fluxo : 18.000 m3/d

Factor de diluição (Rio) : 10

Factor de diluição (zonas costeiras) : 100

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Número de dias de emissão por ano : 300

Factor de Emissão ou de Libertação: Ar : 0,001 %

Factor de Emissão ou de Libertação: Agua : 1 %

Factor de Emissão ou de Libertação: Solo : 0,01 %

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Ar : Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção típica de (%): (Effectiveness: > 90 %)

Observações : Evitar descargas ambientais de acordo com os requisitos regulamentares.

Água : Não existe um tratamento das águas residuais antes da descarga na estação de tratamento de águas residuais.

Condições e medidas relacionadas com a unidade municipal de tratamento de esgotos

Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto : Instalação de tratamento de esgotos urbanos

Porcentagem removida do comedor de resíduos : 0 %

Procedimentos para limitar as emissões da Instalação do Tratamento dos Esgotos : Dados não disponíveis

Observações : Não se pressupõe o tratamento de águas residuais domésticas.

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação

Tratamento do resíduo : O tratamento e eliminação externos de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

Métodos de recuperação : A recuperação e reciclagem externas de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC15: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização como reagente para uso laboratorial**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : > 0,5 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : > 0,5 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma.

Condições e medidas técnicas

Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA																																																
Sulfolane W																																																
Versão 4.8				Data de revisão 2023-05-18																																												
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde Utilizar um equipamento respiratório adequado (de acordo com EN140 com filtro tipo A ou melhor) e luvas (tipo EN374) se o contacto com a pele é provavelmente regular.																																																
2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim																																																
Características do produto Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida Pressão de vapor : > 0,5 kPa Quantidade utilizada Observações : Não aplicável Frequência e duração da utilização Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma) Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma. Condições e medidas técnicas Fornecer maior ventilação por meios mecânicos. Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde Pôr luvas adequadas testadas para EN374.																																																
3. Estimação da exposição e referência para sua fonte																																																
Meio ambiente <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cenário contribuinte</th> <th>Exposição do Método de Avaliação</th> <th>Condições específicas</th> <th>Compartimento</th> <th>tipo de valor</th> <th>Nível de exposição</th> <th>Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ERC1, ERC4, ERC6a</td> <td>EUSES (Sistema da União Europeia para a Avaliação de Substâncias)</td> <td></td> <td>Água doce</td> <td></td> <td>0,0893 mg/L</td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Água do mar</td> <td></td> <td>0,00894 mg/L</td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Sedimentos de água doce</td> <td></td> <td>0,0764 mg/kg</td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Sedimentos marinhos</td> <td></td> <td>0,00764 mg/kg</td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Solo</td> <td></td> <td>0,00149 mg/kg</td> <td>0,083</td> </tr> </tbody> </table> ERC1: Fabrico de substâncias ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos ERC6a: Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)							Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):	ERC1, ERC4, ERC6a	EUSES (Sistema da União Europeia para a Avaliação de Substâncias)		Água doce		0,0893 mg/L	0,9				Água do mar		0,00894 mg/L	0,9				Sedimentos de água doce		0,0764 mg/kg	0,9				Sedimentos marinhos		0,00764 mg/kg	0,9				Solo		0,00149 mg/kg	0,083
Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):																																										
ERC1, ERC4, ERC6a	EUSES (Sistema da União Europeia para a Avaliação de Substâncias)		Água doce		0,0893 mg/L	0,9																																										
			Água do mar		0,00894 mg/L	0,9																																										
			Sedimentos de água doce		0,0764 mg/kg	0,9																																										
			Sedimentos marinhos		0,00764 mg/kg	0,9																																										
			Solo		0,00149 mg/kg	0,083																																										
Número SDS:100000013352				33/49																																												

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

Trabalhadores/Consumidores

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
PROC1, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,01 ppm	0,0
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,1
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,10
PROC2, CS15, CS67	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,70 ppm	0,4
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,77
PROC15, CS36	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,30 ppm	0,2
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,1
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,26
PROC8a, CS39	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,21 ppm	0,1
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	2,74 mg/kg/d	0,8
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,90
PROC8b, CS14, CS39	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1,05 ppm	0,6

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

	Toxicologia de Substâncias				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,97

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

CS67: Armazenamento

PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

CS36: Actividades de laboratório

PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas

CS39: Limpeza e manutenção do equipamento

PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim

CS14: Transferências de lote

CS39: Limpeza e manutenção do equipamento

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Confirme que os RMM e OC são conforme descritos ou de uma eficiência equivalente. Quando as medidas de gestão de risco recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os DNEL previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1.

1. Título curto do cenário de exposição: Formulação

- Principais grupos de utilizadores : **SU 3:** Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
- Sector de utilização : **SU 10:** Formulação [mistura] de preparações e/ ou reembalagem (excluindo ligas)
- Categoria de processo : **PROC1:** Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)
PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas
PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

em instalações destinadas a esse fim

PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)**PROC14:** Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização**PROC15:** Utilização como reagente para uso laboratorial

Categoria de Libertação para o Ambiente

: **ERC2:** Formulação de preparações

Informações adicionais

:

Formulação, acondicionamento, reacondicionamento da substância e das suas misturas em lote ou operações contínuas, incluindo armazenamento, transferências de material, mistura, produção de pastilhas, compressão, peletização, extrusão, acondicionamento de grande e pequena escala, amostragem, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC2: Formulação de preparações**Características do produto**

Viscosidade, dinâmico : 10,34 mPa.s a 30 °C

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação após remoção total do tratamento de águas residuais (toneladas/dia):
(MSafe)

Observações : Não aplicável

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC15: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização como reagente para uso laboratorial**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Pressão de vapor : > 0,5 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
Características do produto

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : > 0,5 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma.

Condições e medidas técnicas

Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC4, PROC8b, PROC9, PROC14: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização
Características do produto

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : > 0,5 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

ambiente, salvo se referido de outra forma.

Condições e medidas técnicas

Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas.

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : > 0,5 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma.

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

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores".

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : > 0,5 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma.

Condições e medidas técnicas

Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas.

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

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores".

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte**Trabalhadores/Consumidores**

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
PROC1, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,01 ppm	0,0
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,1
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,10
PROC2, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1,00 ppm	0,5
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,34 mg/kg/d	0,4
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,93
PROC15, CS36	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1,5 ppm	0,8
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,1
			Trabalhador – longa duração – sistémico		0,92

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

			Vias combinadas		
PROC3, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,90 ppm	0,5
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,1
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,59
PROC4, CS55	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,90 ppm	0,5
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,88
PROC8b, CS14	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,90 ppm	0,5
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,88
PROC9, CS4	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,90 ppm	0,5
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,88
PROC14, CS4	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,90 ppm	0,5
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,69 mg/kg/d	0,2
			Trabalhador – longa		0,69

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

			duração – sistémico Vias combinadas		
PROC5, CS30	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,90 ppm	0,5
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,88
PROC8a, CS14	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,84 ppm	0,5
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,85

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

CS36: Actividades de laboratório

PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição

CS55: processamento por lotes

PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim

CS14: Transferências de lote

PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

CS4: Mergulho, imersão e derramamento

PROC14: Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização

CS4: Mergulho, imersão e derramamento

PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)

CS30: Operações de mistura (sistemas abertos)

PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	
Sulfolane W	
Versão 4.8	Data de revisão 2023-05-18
CS14: Transferências de lote	
4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição	
Confirme que os RMM e OC são conforme descritos ou de uma eficiência equivalente. Quando as medidas de gestão de risco recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os DNEL previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1.	
1. Título curto do cenário de exposição: Utilização como agente de limpeza – industrial	
Principais grupos de utilizadores	: SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sector de utilização	: SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Categoria de processo	: PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
Categoria de Libertação para o Ambiente	: ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos
Informações adicionais	: Abrange a utilização como componente de produtos de limpeza, incluindo transferência do armazenamento, vazamento/descarga de tambores e contentores. Exposições durante a mistura/diluição na fase preparatória e actividades de limpeza (incluindo pulverização, pincelagem, imersão, secagem, automatizada e manual), limpeza e manutenção de equipamento relacionado.
2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos	
Características do produto	
Viscosidade, dinâmico	: 10,34 mPa.s a 30 °C
Número SDS:100000013352	42/49

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

(Msafe) : 396 kg / dia

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

Velocidade do fluxo : 18.000 m3/d
 Factor de diluição (Rio) : 10
 Factor de diluição (zonas costeiras) : 100

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Número de dias de emissão por ano : 300
 Factor de Emissão ou de Liberação: Ar : 30 %
 Factor de Emissão ou de Liberação: Água : 0,01 %
 Factor de Emissão ou de Liberação: Solo : 0 %

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Ar : Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção típica de (%): (Effectiveness: > 70 %)
 Observações : Evitar descargas ambientais de acordo com os requisitos regulamentares.
 Água : Não existe um tratamento das águas residuais antes da descarga na estação de tratamento de águas residuais.

Condições e medidas relacionadas com a unidade municipal de tratamento de esgotos

Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto : Instalação de tratamento de esgotos urbanos
 Porcentagem removida do comedor de resíduos : 0 %
 Procedimentos para limitar as emissões da Instalação do Tratamento dos Esgotos : Dados não disponíveis
 Observações : Não se pressupõe o tratamento de águas residuais domésticas.

Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação

Tratamento do resíduo : O tratamento e eliminação externos de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

Métodos de recuperação : A recuperação e reciclagem externas de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2:
Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
Características do produto

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : > 0,5 kPa

Quantidade utilizada

Número SDS:100000013352

43/49

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma.

Condições e medidas técnicas

Fornecer um bom nível de ventilação geral. A ventilação natural é das portas, das janelas, etc. Uma ventilação controlada significa que o ar é fornecido ou removido por um ventilador ligado.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição**Características do produto**Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : > 0,5 kPa**Quantidade utilizada**

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma.

Condições e medidas técnicas

Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas.

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

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores".

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais**Características do produto**Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : > 0,5 kPa

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma.

Condições e medidas técnicas

Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.

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

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade.

Utilizar um respirador facial em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Pressão de vapor : > 0,5 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Não aplicável

Frequência e duração da utilização

Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma.

Condições e medidas técnicas

Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.

Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição

Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas.

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC8a, PROC10, PROC13: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA						
Sulfolane W						
Versão 4.8			Data de revisão 2023-05-18			
de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Aplicação ao rolo ou à trincha, Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento						
Características do produto Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida Pressão de vapor : > 0,5 kPa						
Quantidade utilizada Observações : Não aplicável						
Frequência e duração da utilização Observações : Abrange a exposição diária até 8 horas (salvo se referido de outra forma)						
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores Observações : Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho., Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma.						
Condições e medidas técnicas Assegurar-se que as transferências das substâncias são feitas sob confinamento ou extrato de ventilação.						
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas.						
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade.						
3. Estimação da exposição e referência para sua fonte						
Meio ambiente						
Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
ERC4	EUSES (Sistema da União Europeia para a Avaliação de Substâncias)		Água doce		0,00137 mg/L	0,014
			Água do mar		0,000136 mg/L	0,014
			Sedimentos de água doce		0,00117 mg/kg	0,014
			Sedimentos marinhos		0,000116 mg/kg	0,014
			Solo		0,00794 mg/kg	0,45
ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos						
Trabalhadores/Consumidores						
Cenário contribuinte	Exposição do Método de	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do	
Número SDS:100000013352			46/49			

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

	Avaliação				risco (PEC / PNEC):
PROC1, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,01 ppm	0,0
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,1
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,10
PROC2, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1,00 ppm	0,5
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,94
PROC4, CS55	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,90 ppm	0,5
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,69 mg/kg/d	0,2
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,69
PROC7, CS10	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,60 ppm	0,3
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	2,14 mg/kg/d	0,6
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,94
PROC8b, CS14	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,90 ppm	0,5
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,88
PROC8a, CS14	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1,20 ppm	0,7
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,69 mg/kg/d	0,2
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,85
PROC10, CS51	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,60 ppm	0,3
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,4
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,72
PROC13, CS4	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1,20 ppm	0,7
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,69 mg/kg/d	0,2
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,85

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
CS55: processamento por lotes

PROC7: Projectção convencional em aplicações industriais
CS10: Pulverização

PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
CS14: Transferências de lote

PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas
CS14: Transferências de lote

Sulfolane W

Versão 4.8

Data de revisão 2023-05-18

PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha
CS51: Rolante, escovagem

PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
CS4: Mergulho, imersão e derramamento

4. Orientação para os utilizadores a jusante para avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

Confirme que os RMM e OC são conforme descritos ou de uma eficiência equivalente.
Quando as medidas de gestão de risco recomendados (RMM) e as condições operacionais (OC) são cumpridas, não se prevê que as exposições excedam os DNEL previstos e as relações de caracterização de risco resultantes têm uma previsão de serem inferiores a 1.