

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

Informação do Produto

Nome do produto : Diesel Cetane Check Fuel, low
 Material : 1104937, 1024260, 1024259, 1024261, 1024262, 1024258

No. CENúmero de registo

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
Fuels, diesel, no. 2	68476-34-6 270-676-1 649-227-00-2	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119475502-40-0023

Relevant Identified Uses Supported : Fabrico
 Distribuição
 Uso como intermediário
 Utilização como combustível - industrial
 Utilização como combustível – profissional

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
 Belgium

SDS Requests: (800) 852-5530
 Technical Information: (832) 813-4862
 Responsible Party: Product Safety Group
 Email:sds@cpchem.com

Número de telefone de emergência:

Saúde:
 866.442.9628 (América do Norte)

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887(int'l)

Asia: +800 CHEMCALL (+800 2436 2255) China:+86-21-22157316

EUROPA: BIG +32.14.584545 (telefone) ou +32.14583516 (fax)

América do Sul SOS-Cotec no Brasil: 0800.111.767 Fora do Brasil: +55.19.3467.1600

Departamento responsável : Grupo de toxicologia e segurança do produto

Email endereço : SDS@CPChem.com

Página da Internet : www.CPChem.com

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 3

H226:

Líquido e vapor inflamáveis.

Toxicidade aguda para o ambiente
aquático, Categoria 2

H401:

Tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade aguda, Categoria 4

H332:

Nocivo por inalação.

Irritação cutânea, Categoria 2

H315:

Provoca irritação cutânea.

Carcinogenicidade, Categoria 2

H351:

Suspeito de provocar cancro.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
exposição repetida, Categoria 2, Fígado

H373:

Pode afectar os órgãos após exposição
prolongada ou repetida.

, timo

, Medula ossosa

Perigo de aspiração, Categoria 1

H304:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas
vias respiratórias.Toxicidade crónica para o ambiente
aquático, Categoria 2

H411:

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos
duradouros.**Elementos do rótulo****Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)**

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H226
H304Líquido e vapor inflamáveis.
Pode ser mortal por ingestão e penetração
nas vias respiratórias.

H315

Provoca irritação cutânea.

H332

Nocivo por inalação.

H351

Suspeito de provocar cancro.

H373

Pode afectar os órgãos (Fígado) após
exposição prolongada ou repetida.

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com
efeitos duradouros.

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

Recomendações de prudência	:	Prevenção:	
		P210	Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar.
		P260	Não respirar pó/fumo/gas/névoa/vapores/borrifo.
		P280	Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.
		Resposta:	
		P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
		P331	NÃO provocar o vômito.
		P362 + P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
		P370 + P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo::

- 68476-34-6 combustíveis, diesel, no. 2

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Sinónimos : Diesel Special Test Fuel
Low Cetane Check Fuel Diesel

Fórmula molecular : Mixture

Misturas**Componentes perigosos**

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [wt%]
Fuels, diesel, no. 2	68476-34-6 270-676-1 649-227-00-2	STOT RE 2; H373 Flam. Liq. 3; H226 Aquatic Acute 2; H401 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Carc. 2; H351 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	100

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

- Em caso de inalação : Após exposição prolongada, consultar um médico. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
- Em caso de contacto com a pele : Se a irritação da pele persistir, chamar o médico. Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água. Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução. Retirar as lentes de contacto. Proteger o olho não afectado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : 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.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- Ponto de inflamação : 67,9 °C (67,9 °C)
Método: ASTM D 93
- Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis
- Meios adequados de extinção : Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO₂). Substância química seca.
- Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume.
- Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.
- Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.
- Outras informações : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local. Por razões de segurança em caso de fogo as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados. Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.
- Protecção contra incêndios e explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
- Produtos de decomposição perigosos : Hidrocarbonetos. Óxidos de carbono.

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.
- 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 respectivas.
- Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver secção 13).
- For additional details, see the Exposure Scenario in the Annex portion of this SDS.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**Manuseamento**

- Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de aerossol. Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Para a proteção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Armazenagem

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

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

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de	Nota
-------------	-------	-------	---------------	------

Número SDS:100000100064

5/56

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

			controlo	
Fuels, diesel, no. 2	PT OEL	VLE-MP	100 mg/m3	P, A3,
	PT OEL	VLE-MP	100 mg/m3	P, A3, Fração inalável e vapor

A3 Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem.
P Perigo de absorção cutânea

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 : Usar um respirador autônomo com pressão positiva aprovado, a menos que a ventilação ou outros controles mecânicos sejam adequados para manter o conteúdo de oxigênio a um mínimo de 19,5% por volume, sob pressão atmosférica normal. Use um respirador aprovado pelo NIOSH que forneça protecção adequada para concentrações moderadas deste material, como por exemplo: respirador de purificação do ar para vapores orgânicos.
Use um respirador de pressão positiva com fornecimento de ar se existir a possibilidade de uma liberação descontrolada, os níveis de exposição não forem conhecidos ou em outras circunstâncias onde os respiradores purificadores de ar não puderem fornecer protecção adequada.

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

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

Protecção do corpo e da pele : Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho. Usar se apropriado: Tecido protector anti-estático retardador de chama. Os trabalhadores devem utilizar calçado antiestático.

Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

For additional details, see the Exposure Scenario in the Annex portion of this SDS.

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

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

Forma	: Líquido
Estado físico	: Líquido a 40 °C (40 °C) (101,50 kPa)
Cor	: Amarelo opaco para marrom (se não for tingido), vermelho para roxo (tingido)
Odor	: Macio, suave, brando

Dados de segurança

Ponto de inflamação	: 67,9 °C (67,9 °C) Método: ASTM D 93
Limite inferior de explosão	: Dados não disponíveis
Limite superior de explosão	: Dados não disponíveis
Propriedades comburentes	: não
Temperatura de auto-ignição	: Dados não disponíveis
Fórmula molecular	: Mixture
Peso molecular	: Não aplicável
pH	: Não aplicável
ponto de fluidez	: -21 °C (-21 °C) Método: ASTM D97
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: 178 - 353 °C (178 - 353 °C)
Pressão de vapor	: 0,10 kPa a 40 °C (40 °C) Método: ASTM D5191
Densidade relativa	: 0,8496 a 16 °C (16 °C), ASTM D-4052
Densidade	: 0,8496 g/cm ³ Método: ASTM D 4052
Hidrossolubilidade	: Insignificante
Coeficiente de partição n-octanol/água	: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	: 2,4 cSt a 40 °C (40 °C)
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

Porcentagem volátil : > 99 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

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

Possibilidade de reações perigosas

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

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

Produtos de decomposição perigosos : Hidrocarbonetos
Óxidos de carbono

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**Toxicidade aguda por via oral**Fuels, diesel, no. 2 : DL50: > 5.000 mg/kg
Espécie: Ratazana
Sexo: macho e fêmea
Método: Directrizes do Teste OECD 401**Toxicidade aguda por via inalatória**Fuels, diesel, no. 2 : CL50: 4,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Espécie: Ratazana
Sexo: Macho e fêmea
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403
Substância teste: sim**Toxicidade aguda por via cutânea**Fuels, diesel, no. 2 : LD50 Dermal: > 4.300 mg/kg
Espécie: Coelho
Sexo: Macho e fêmea
Substância teste: sim**Irritação cutânea**

Fuels, diesel, no. 2 : Irritante para a pele.

Irritação ocular

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

Fuels, diesel, no. 2 : Não irrita os olhos

Sensibilização

Fuels, diesel, no. 2 : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Toxicidade por dose repetida

Fuels, diesel, no. 2 : Espécie: Ratazana, Macho e fêmea
Sexo: Macho e fêmea
Via de aplicação: Dérmico
Dose: 0, 30, 125, 500 mg/kg
Duração da exposição: 13 wks
Número de exposições: daily, 5 days/week
NOEL: 30 mg/kg
Método: Diretriz 411 da OCDE
Orgãos alvo: Timo, Fígado, Medula ossosa
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Espécie: Ratazana, Macho e fêmea
Sexo: Macho e fêmea
Via de aplicação: inalação (pó / névoas / fumos)
Dose: 0, 0.35, 0.88, 1.71 mg/l
Duração da exposição: 13 wks
Número de exposições: Twice/wk
NOEL: > 1,71 mg/l
Método: Directriz 413 da OCDE

Carcinogenicidade

Fuels, diesel, no. 2 : Espécie: Rato
Sexo: macho
Dose: 0, 25 ul
Duração da exposição: lifetime
Número de exposições: 3 times/wk
Observações: Carcinógeno dérmico moderado

Efeitos tóxicos no desenvolvimento

Fuels, diesel, no. 2 : Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Inalação
Dose: 0, 86.9, 408.8 ppm
Número de exposições: 6 h/d
Duração do ensaio: GD 6-15
Método: Directriz 414 da OCDE
NOAEL Teratogenicity: 408.8 ppm
NOAEL Maternal: 408.8 ppm
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

Espécie: Ratazana
 Via de aplicação: Dérmico
 Dose: 30, 125, 500, 1000 mg/kg
 Duração da exposição: daily
 Duração do ensaio: GD 0-20
 Método: Directriz 414 da OCDE
 NOAEL Teratogenicity: 125 mg/kg
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Diesel Cetane Check Fuel, low

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

Efeitos CMR

Fuels, diesel, no. 2 : Carcinogenicidade: Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com animais
 Teratogenicidade: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.

Diesel Cetane Check Fuel, low

Outras informações : Os solventes podem desengordurar a pele.

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

Fuels, diesel, no. 2 : LL50: 3,2 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Espécie: Menidia beryllina (Peixe-interior ou silverside interior)
 Ensaio semiestático Método: EPA/600/4-90/027

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

Fuels, diesel, no. 2 : CE50: 68 mg/l
 Duração da exposição: 48 h
 Espécie: Daphnia magna
 Método: OECD TG 202

Toxicidade em algas

Fuels, diesel, no. 2 : CE50b: 10 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Espécie: Raphidocellus subcapitata (alga)
 Ensaio estático Controlo analítico: não
 Método: OECD TG 201

Biodegradabilidade

Fuels, diesel, no. 2 : aeróbio
 Resultado: Não rapidamente biodegradável.
 57,5 %

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

Duração do ensai: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301F

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático
Fuels, diesel, no. 2 : Tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático
Fuels, diesel, no. 2 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Resultados da avaliação PBT
Fuels, diesel, no. 2 : Substância PBT não classificada, Substância mPmB não classificada

Informações ecológicas adicionais : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

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

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

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

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

For additional details, see the Exposure Scenario in the Annex portion of this SDS.

SECÇÃO 14: 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.

US DOT (UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

UN1202, DIESEL FUEL, III

IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (DIESEL FUEL), 9, III, (67,9 °C), MARINE POLLUTANT, (DIESEL FUEL)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (DIESEL FUEL), 9, III

ADR (AGREEMENT ON DANGEROUS GOODS BY ROAD (EUROPE))

UN1202, CARBURANTE DIESEL, 3, III, (D/E), PERIGOSOS PARA O MEIO, (DIESEL FUEL)

RID (REGULATIONS CONCERNING THE INTERNATIONAL TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS (EUROPE))

UN1202, DIESEL FUEL, 3, III, PERIGOSOS PARA O MEIO, (DIESEL FUEL)

ADN (EUROPEAN AGREEMENT CONCERNING THE INTERNATIONAL CARRIAGE OF DANGEROUS GOODS BY INLAND WATERWAYS)

UN1202, DIESEL FUEL, 3, III, PERIGOSOS PARA O MEIO, (DIESEL FUEL)

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**Legislação nacional****Avaliação da segurança química**

Componentes : 270-676-1

Legislação sobre o principal acidente perigoso : 96/82/EC Atualizada em: 2003
 Inflamável.
 6
 Quantidade 1: 5.000 t
 Quantidade 2: 50.000 t

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 3 forte contaminante da água
 Lista com substâncias perigosas para a água (Classe 1 a 3) em VwVwS

Notificação de estado

Europa REACH : Esta mistura só contém ingredientes que foram registados de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH).
 EUA TSCA : No Inventário TSCA

Diesel Cetane Check Fuel, low

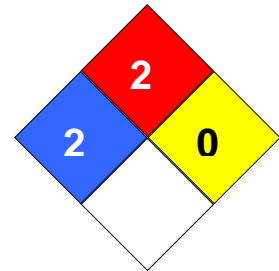
Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

Canadá DSL	:	Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana
Austrália AICS	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Nova Zelândia NZIoC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Japão ENCS	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Coreia KECI	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Filipinas PICCS	:	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: 2
Perigo de incêndio: 2
Perigo de reactividade: 0

**Outras informações**

Número de FDS legado : CPC00523

Alterações significativas desde a última versão estão realçadas na margem. Esta versão substituiu 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)
AICS	Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (AICS)	LOAEL	Nível do mais baixo efeito adverso observado (LOAEL)
DSL	Lista de Substâncias Nacionais do Canadá	NFPA	Agência Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)
NDSL	Lista de Substâncias Não Nacionais do Canadá	NIOSH	Instituto Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho (NIOSH)
CNS	Sistema nervoso central (SNC)	NTP	Programa Nacional de Toxicologia (NTP)
CAS	Chemical Abstract Service (CAS)	NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)
EC50	Concentração de efeito (CE)	NOAEL	Nível de efeito adverso não observável (NOAEL)
EC50	Concentração de efeito 50% (CE50)	NOEC	Concentração de efeito não observável (NOEC)
EGEST	Ferramenta de cenário de	OSHA	Administração de Saúde e

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

	exposição genérica da EOSCA		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)		

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

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H332	Nocivo por inalação.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

Anexo**1. Título curto do cenário de exposição: Fabrico**

Principais grupos de utilizadores	:	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sector de utilização	:	SU3, SU8, SU9: Fabricação industrial (todo), 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) PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição 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: Fabrico de substâncias
Outras informações	:	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: Fabrico de substâncias**Características do produto**

Observações : A substância é UVCB complexa., Predominantemente hidrofóbica.

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação após remoção total do tratamento de águas residuais (toneladas/dia):
(Msafe) : 3.300

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

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

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

Factor de diluição (zonas costeiras) : 100

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Utilização/libertação contínua

Número de dias de emissão por ano : 300

Factor de Emissão ou de Libertação: Ar : 1 %

Factor de Emissão ou de Libertação: Água : 0,003 %

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 %)

Água : Trate as águas residuais no local (antes de receber a descarga das águas) para fornecer eficiência de remoção necessária de ≥ (%): (Effectiveness: 90,3 %)

Observações : As práticas comuns variam de local para local, pelo que são utilizadas estimativas de libertação do processo de conservação.

Água : No caso de descarga para uma instalação de tratamento de águas residuais domésticas, forneça a eficiência de remoção de águas residuais no local necessária de ≥ (%): (Effectiveness: 0 %)

Observações : O risco de exposição ambiental é determinado através de sedimentos de água doce.

Observações : Evitar descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual no local.

Observações : Se a descarga for efectuada para uma estação de tratamento de esgotos domésticos, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.

Observações : Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.

Observações : Não aplique lamas industriais a óleos naturais.

Observações : As lamas devem ser incineradas, contidas ou recuperadas.

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

Velocidade do fluxo do efluente da instalação do tratamento das águas residuais : 10.000 m³/d

Eficiência (de uma medida) : 94,1 %

Porcentagem removida do comedor de resíduos : 94,1 %

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

Tratamento do resíduo : Durante o fabrico não é gerado qualquer resíduo da substância.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

Métodos de recuperação : Durante o fabrico não é gerado qualquer resíduo da substância.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

Características do produto

Observações : A substância é UVCB complexa., Predominantemente hidrofóbica.

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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 : A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente)., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

Manejar a substância dentro de um sistema fechado., Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

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

Evite o contacto da pele com o produto. Identifique áreas potenciais para contacto indirecto com a pele. Use luvas (testado segundo EN374) se for provável a contacto da substância com as mãos. Limpe a contaminação/derrames assim que ocorrerem. Lave a contaminação da pele imediatamente. Forneça formação básica aos funcionários para evitar/minimizar exposições e para comunicar quaisquer problemas cutâneos que possam desenvolver-se.

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

Controle qualquer potencial exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas contidos, instalações devidamente concebidas e mantidas e um bom nível de ventilação geral. Drene sistemas e linhas de transferência a jusante antes de romper o confinamento. Drene e enxagúe equipamento a jusante, sempre que possível, antes de realizar a manutenção.

Quando existe um potencial risco de exposição: Certifique-se de que o pessoal está informado sobre potencial exposição e consciente de ações básicas para minimizar as exposições; certifique-se de que se encontra disponível equipamento de proteção individual; limpe derrames e elimine resíduos em conformidade com requisitos normativos; monitorize a eficácia de medidas de controlo; forneça vigilância médica regular conforme apropriado; identifique e implemente ações corretivas.

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

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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 : A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente)., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

Manejar a substância dentro de um sistema fechado., Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

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

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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 : A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente)., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

Manejar a substância dentro de um sistema fechado.

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

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**

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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 : A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente)., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

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: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas**Características do produto**

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

Frequência e duração da utilização

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente)., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento.

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

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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 : A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente)., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

Manejar a substância dentro de um sistema fechado.

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: PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial**Características do produto**

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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 : A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente)., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

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

Cenário contribuidor	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco
ERC1	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,46 mg/m3	
			Água doce		0,036 mg/L	0,54
			Sedimentos de água doce		1,4 mg/kg corpo úmido	0,61
			Água do mar		0,0036 mg/L	0,054
			Sedimentos marinhos		0,14 mg/kg corpo úmido	0,061
			Solo agrícola		0,17 mg/kg corpo úmido	0,015

ERC1: Fabrico de substâncias

Trabalhadores/Consumidores

Cenário contribuidor	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco
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 mg/m3	0,00
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,11
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,11
PROC1, CS85	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,49
PROC2, CS15, CS85	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador –	1,37 mg/kg/d	0,47

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

			dérmico, longa duração – sistémico		
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,49
PROC3, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	3 mg/m3	0,04
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,16
PROC3, CS2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	2,1 mg/m3	0,03
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,15
PROC4, CS16	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	5 mg/m3	0,07
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,55
PROC8a, CS39	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	2 mg/m3	0,03
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	13,71 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,50
PROC8b, CS501, CS503	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	5 mg/m3	0,07

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,55
PROC15, CS36	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	5 mg/m3	0,07
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,19

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

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
CS85: Armazenagem de produtos a granel

PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
CS15: Exposição geral (sistemas fechados)
CS85: Armazenagem de produtos a granel

PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

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

PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de
exposição
CS16: Exposição geral (sistemas abertos)

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
CS501: Carga e descarga a granel em local fechado
CS503: Transportes a granel (sistemas abertos)

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

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

Não se espera que as exposições previstas ultrapassem o DN(M)EL quando as Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais descritas na Secção 2 se encontram implementadas.

Nos locais onde as Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais forem adoptadas, os utilizadores devem assegurar que os riscos são geridos para, pelo menos, níveis equivalentes.

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

Os dados relativos a perigos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes.

Os dados relativos a perigos disponíveis não suportam a necessidade de ser estabelecido um DNEL para outros efeitos de saúde.

As Medidas de Gestão de Riscos têm como base a caracterização qualitativa de risco. A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

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

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

Foram realizadas avaliações locais escalonadas para refinarias da UE utilizando dados específicos dos locais e estão anexadas ao ficheiro PETRORISK – ficha de trabalho "Produção específica de local".

Se o escalonamento revelar uma condição de utilização não segura (i.e., RCR > 1), serão necessárias RMM adicionais ou uma avaliação de segurança química específica do local.

Tendo em consideração as conclusões da análise de monitorização do ar em relação a benzeno incluídas como análise de Nível 2 na categoria de Nafta de Baixo Ponto de Ebulição, a predefinição "Eficácia de Remoção de Ar" de 90% incluída no SPERC foi demonstrada como sendo excessivamente conservadora e que 95% de eficiência pode ser reivindicado em segurança na análise de Nível II. Com base nesta informação, a análise de Nível 2 demonstra que nenhuma refinaria tem RCR>1 (ver ficheiro PETRORISK na secção IUCLID 13 - "Ficha de trabalho de produção específica de local de Categoria 2").

1. Título curto do cenário de exposição: Distribuição

Principais grupos de utilizadores	: SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sector de utilização	: SU3: Fabricação industrial (todo)
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 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, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7: Fabrico de substâncias, Formulação de preparações, Formulação em materiais, Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

não venham a fazer parte de artigos, Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz, Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias), Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos, Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos, Utilização industrial de reguladores de processamento para processos de polimerização na produção de resinas, borrachas e polímeros, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

Outras informações

:

Carregamento a granel (incluindo navio/batelão, veículo ferroviário/rodoviário e carregamento IBC) e reacondicionamento (incluindo tambores e pequenos pacotes) da substância, incluindo a sua amostragem, armazenamento, descarga, manutenção e actividades laboratoriais associadas. Não inclui emissões durante o transporte.

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7: Fabrico de substâncias, Formulação de preparações, Formulação em materiais, Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos, Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz, Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias), Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos, Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos, Utilização industrial de reguladores de processamento para processos de polimerização na produção de resinas, borrachas e polímeros, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

Características do produto

Observações

A substância é UVCB complexa., Predominantemente hidrofóbica.

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

: 2.900

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

Utilização/libertação contínua
Número de dias de emissão por ano : 300
Factor de Emissão ou de Libertação: Ar : 0,1 %

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

Factor de Emissão ou de Libertação: Água : 0,0001 %
 Factor de Emissão ou de Libertação: Solo : 0,001 %

Condições técnicas e ações / medidas organizacionais

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

Água : Trate as águas residuais no local (antes de receber a descarga das águas) para fornecer eficiência de remoção necessária de ≥ (%): (Effectiveness: 0 %)

Observações : As práticas comuns variam de local para local, pelo que são utilizadas estimativas de libertação do processo de conservação.

Água : No caso de descarga para uma instalação de tratamento de águas residuais domésticas, forneça a eficiência de remoção de águas residuais no local necessária de ≥ (%): (Effectiveness: 0 %)

Observações : Evitar descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual no local.

Observações : O risco de exposição ambiental é determinado através de humanos via exposição indirecta (primariamente ingestão).

Observações : Não é necessário o tratamento das águas residuais.

Observações : Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.

Observações : Não aplique lamas industriais a óleos naturais.

Observações : As lamas devem ser incineradas, contidas ou recuperadas.

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

Velocidade do fluxo do efluente da instalação do tratamento das águas residuais : 2.000 m³/d

Eficiência (de uma medida) : 94,1 %

Porcentagem removida do comedor de resíduos : 94,1 %

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: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição**Características do produto**

Observações : A substância é UVCB complexa., Predominantemente hidrofóbica.

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

Frequência e duração da utilização

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

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

outra forma)

Outras condições operacionais afetando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Evite o contacto da pele com o produto. Identifique áreas potenciais para contacto indireto com a pele. Use luvas (testadas segundo EN374) se for provável o contacto da substância com as mãos. Limpe a contaminação/derrames assim que ocorrerem. Lave a contaminação da pele imediatamente. Forneça formação básica aos funcionários para evitar/minimizar exposições e para comunicar quaisquer problemas cutâneos que possam ocorrer.

,Manejar a substância dentro de um sistema fechado., Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

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

Controle qualquer potencial exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas contidos, instalações devidamente concebidas e mantidas e um bom nível de ventilação geral. Drene sistemas e linhas de transferência a jusante antes de romper o confinamento. Drene e enxágüe equipamento a jusante, sempre que possível, antes de realizar a manutenção.

Quando existe um potencial risco de exposição: Certifique-se de que o pessoal está informado sobre potencial exposição e consciente de ações básicas para minimizar as exposições; certifique-se de que se encontra disponível equipamento de proteção individual; limpe derrames e elimine resíduos em conformidade com requisitos normativos; monitorize a eficácia de medidas de controlo; forneça vigilância médica regular conforme apropriado; identifique e implemente ações corretivas.

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

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afetando a exposição dos trabalhadores

Observações : A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente)., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

Manejar a substância dentro de um sistema fechado., Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

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

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

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 : A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente)., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

Manejar a substância dentro de um sistema fechado.

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

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**

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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 : A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente)., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

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: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas**Características do produto**

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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 : A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente)., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento.

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

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

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

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
 Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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 : A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente)., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

Manejar a substância dentro de um sistema fechado.

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

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
 Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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 : A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente)., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

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: PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial
Características do produto

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
 Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

Frequência e duração da utilização

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente)., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

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

Cenário contribuidor	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,024 mg/m3	
			Água doce		0,0018 mg/L	0,048
			Sedimentos de água doce		1,4 mg/kg corpo úmido	0,055
			Água do mar		0,000057 mg/L	0,00083
			Sedimentos marinhos		0,064 mg/kg corpo úmido	0,0019
			Solo agrícola		0,17 mg/kg corpo úmido	0,0017

ERC1: Fabrico de substâncias

ERC2: Formulação de preparações

ERC3: Formulação em materiais

ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos

ERC5: Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz

ERC6a: Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)

ERC6b: Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos

ERC6c: Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos

ERC6d: Utilização industrial de reguladores de processamento para processos de polimerização na produção de resinas, borrachas e polímeros

ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

Trabalhadores/Consumidores

Cenário contribuidor	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco
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 mg/m3	0,00
			Trabalhador – dérmico, longa	0,34 mg/kg/d	0,12

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

			duração – sistémico		
			Trabalhador – longa duração – sistémico		0,12
			Vias combinadas		
PROC1, CS67	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico		0,49
			Vias combinadas		
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	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico		0,49
			Vias combinadas		
PROC3, CS2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	3 mg/m3	0,04
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistémico		0,16
			Vias combinadas		
PROC4, CS16	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	5 mg/m3	0,07
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico		0,55
			Vias combinadas		
PROC8a, CS39	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	2 mg/m3	0,03
			Trabalhador –	13,71 mg/kg/d	0,47

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

			dérmico, longa duração – sistêmico		
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,50
PROC8b, CS501, CS503	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	5 mg/m3	0,07
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	6,86 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,55
PROC9, CS6	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	5 mg/m3	0,07
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	6,86 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,55
PROC15, CS36	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	5 mg/m3	0,07
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,19

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

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
CS67: Armazenamento

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

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

PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
CS16: Exposição geral (sistemas abertos)

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

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

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

CS501: Carga e descarga a granel em local fechado

CS503: Transportes a granel (sistemas abertos)

PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (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

Não se espera que as exposições previstas ultrapassem o DN(M)EL quando as Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais descritas na Secção 2 se encontram implementadas.

Nos locais onde as Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais forem adoptadas, os utilizadores devem assegurar que os riscos são geridos para, pelo menos, níveis equivalentes.

Os dados relativos a perigos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes.

Os dados relativos a perigos disponíveis não suportam a necessidade de ser estabelecido um DNEL para outros efeitos de saúde.

As Medidas de Gestão de Riscos têm como base a caracterização qualitativa de risco. A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

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

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

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

1. Título curto do cenário de exposição: Uso como intermediário

Principais grupos de utilizadores	: SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sector de utilização	: SU3, SU8, SU9: Fabricação industrial (todo), 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) PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

	<p>PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas</p> <p>PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim</p> <p>PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial</p>
Categoria de Liberação para o Ambiente	: ERC6a: Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)
Outras informações	: Utilização da substância como intermediário (não relacionada com condições estritamente controladas). Inclui reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, amostragem, actividades laboratoriais associadas, manutenção e carregamento (incluindo navio/batelão, veículo rodoviário/ferroviário e contentor a granel).

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para: **ERC6a: Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)**

Características do produto

Observações : A substância é UVCB complexa., Predominantemente hidrofóbica.

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na liberação após remoção total do tratamento de águas residuais (kg/d):(Msafe) : 410.000

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

Utilização/libertação contínua
 Número de dias de emissão por ano : 300
 Factor de Emissão ou de Libertação: Ar : 0,1 %
 Factor de Emissão ou de Libertação: Agua : 0,003 %
 Factor de Emissão ou de Libertação: Solo : 0,1 %

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Ar : Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção típica de (%): (Effectiveness: 80 %)
 Água : Trate as águas residuais no local (antes de receber a

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

- Observações : descarga das águas) para fornecer eficiência de remoção necessária de \geq (%): (Effectiveness: 51,6 %)
- Água : As práticas comuns variam de local para local, pelo que são utilizadas estimativas de libertação do processo de conservação.
- Observações : No caso de descarga para uma instalação de tratamento de águas residuais domésticas, forneça a eficiência de remoção de águas residuais no local necessária de \geq (%): (Effectiveness: 0 %)
- Observações : O risco de exposição ambiental é determinado através de sedimentos de água doce.
- Observações : Evitar descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual no local.
- Observações : Se a descarga for efectuada para uma estação de tratamento de esgotos domésticos, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.
- Observações : Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.
- Observações : Não aplique lamas industriais a óleos naturais.
- Observações : As lamas devem ser incineradas, contidas ou recuperadas.

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
- Velocidade do fluxo do efluente da instalação do tratamento das águas residuais : 2.000 m³/d
- Eficiência (de uma medida) : 94,1 %
- Porcentagem removida do comedor de resíduos : 94,1 %

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

- Tratamento do resíduo : Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo da substância.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

- Métodos de recuperação : Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo da substância.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição**Características do produto**

- Observações : A substância é UVCB complexa., Predominantemente hidrofóbica.
- Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
- Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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 : A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente)., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

Evite o contacto da pele com o produto. Identifique áreas potenciais para contacto indireto com a pele. Use luvas (testadas segundo EN374) se for provável o contacto da substância com as mãos. Limpe a contaminação/derrames assim que ocorrerem. Lave a contaminação da pele imediatamente. Forneça formação básica aos funcionários para evitar/minimizar exposições e para comunicar quaisquer problemas cutâneos que possam ocorrer.

,Manejar a substância dentro de um sistema fechado., Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

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

Controle qualquer potencial exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas contidos, instalações devidamente concebidas e mantidas e um bom nível de ventilação geral. Drene sistemas e linhas de transferência a jusante antes de romper o confinamento. Drene e enxágüe equipamento a jusante, sempre que possível, antes de realizar a manutenção.

Quando existe um potencial risco de exposição: Certifique-se de que o pessoal está informado sobre potencial exposição e consciente de ações básicas para minimizar as exposições; certifique-se de que se encontra disponível equipamento de proteção individual; limpe derrames e elimine resíduos em conformidade com requisitos normativos; monitorize a eficácia de medidas de controlo; forneça vigilância médica regular conforme apropriado; identifique e implemente ações corretivas.

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

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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 : A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente)., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

Manejar a substância dentro de um sistema fechado., Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

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

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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 : A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente)., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

Condições e medidas técnicas

Manejar a substância dentro de um sistema fechado.

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

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**

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

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 : A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente)., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

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: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas**Características do produto**

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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 : A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente)., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento.

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

Número SDS:100000100064

36/56

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
 Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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 : A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente)., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

Manejar a substância dentro de um sistema fechado.

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: PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial**Características do produto**

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
 Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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 : A operação é realizada a uma temperatura elevada (> 20 ° C acima da temperatura ambiente)., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

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

Cenário contribuidor	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco
ERC6a	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,022 mg/m3	
			Água doce		0,0045 mg/L	0,067
			Sedimentos de água doce		1,5 mg/kg corpo úmido	0,12
			Água do mar		0,000057 mg/L	0,0067
			Sedimentos marinhos		0,079 mg/kg corpo úmido	0,085
			Solo agrícola		0,17 mg/kg corpo úmido	0,0017

ERC6a: Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

Trabalhadores/Consumidores

Cenário contribuidor	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco
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 mg/m3	0,00
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,11
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,11
PROC1, CS85	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,49
PROC2, CS15, CS85	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,49
PROC3, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	3 mg/m3	0,04
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,16
PROC3, CS2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	2,1 mg/m3	0,03

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

	Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,15
PROC4, CS16	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	5 mg/m3	0,07
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,55
PROC8a, CS39	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	2 mg/m3	0,03
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	13,71 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,50
PROC8b, CS501, CS503	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	5 mg/m3	0,07
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,55
PROC15, CS36	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	5 mg/m3	0,07
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,19

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
CS85: Armazenagem de produtos a granel

PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
CS15: Exposição geral (sistemas fechados)
CS85: Armazenagem de produtos a granel

PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

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

PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
CS16: Exposição geral (sistemas abertos)

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
CS501: Carga e descarga a granel em local fechado
CS503: Transportes a granel (sistemas abertos)

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

Não se espera que as exposições previstas ultrapassem o DN(M)EL quando as Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais descritas na Secção 2 se encontram implementadas.

Nos locais onde as Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais forem adoptadas, os utilizadores devem assegurar que os riscos são geridos para, pelo menos, níveis equivalentes.

Os dados relativos a perigos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes.

Os dados relativos a perigos disponíveis não suportam a necessidade de ser estabelecido um DNEL para outros efeitos de saúde.

As Medidas de Gestão de Riscos têm como base a caracterização qualitativa de risco. A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

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

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

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

1. Título curto do cenário de exposição: **Utilização como combustível - industrial**

Número SDS:100000100064

40/56

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

Principais grupos de utilizadores	:	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sector de utilização	:	SU3: Fabricação industrial (todo)
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 PROC16: Utilização de materiais como fontes de combustível; exposição previsível limitada ao produto não queimado
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados
Outras informações	:	Abrange a utilização como combustível (ou aditivo de combustível) e inclui actividades com a sua transferência, utilização, manutenção de equipamento e gestão de resíduos.

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados**Características do produto**

Observações A substância é UVCB complexa., Predominantemente hidrofóbica.

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação após remoção total do tratamento de águas residuais (toneladas/dia):
(Msafe) : 5.000

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

Utilização/libertação contínua
Número de dias de emissão por ano : 300
Factor de Emissão ou de Libertação: Ar : 0,5 %

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

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

Condições técnicas e ações / medidas organizacionais

Ar : Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção típica de (%): (Effectiveness: 95 %)

Água : Trate as águas residuais no local (antes de receber a descarga das águas) para fornecer eficiência de remoção necessária de ≥ (%): (Effectiveness: 97,7 %)

Observações : As práticas comuns variam de local para local, pelo que são utilizadas estimativas de libertação do processo de conservação.

Água : No caso de descarga para uma instalação de tratamento de águas residuais domésticas, forneça a eficiência de remoção de águas residuais no local necessária de ≥ (%): (Effectiveness: 60,4 %)

Observações : O risco de exposição ambiental é determinado através de sedimentos de água doce.

Observações : Se a descarga for efectuada para uma estação de tratamento de esgotos domésticos, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.

Observações : Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.

Observações : Não aplique lamas industriais a óleos naturais.

Observações : As lamas devem ser incineradas, contidas ou recuperadas.

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

Velocidade do fluxo do efluente da instalação do tratamento das águas residuais : 2.000 m³/d

Eficiência (de uma medida) : 94,1 %

Porcentagem removida do comedor de resíduos : 97,7 %

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

Observações : As emissões de combustão são limitadas por controlos de emissões de gases de escape obrigatórios.

Observações : As emissões de combustão são consideradas na avaliação de exposição regional.

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: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição**Características do produto**

Observações : A substância é UVCB complexa., Predominantemente hidrofóbica.

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP

Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

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

Condições e medidas técnicas

Evite o contacto da pele com o produto. Identifique áreas potenciais para contacto indireto com a pele. Use luvas (testadas segundo EN374) se for provável o contacto da substância com as mãos. Limpe a contaminação/derrames assim que ocorrerem. Lave a contaminação da pele imediatamente. Forneça formação básica aos funcionários para evitar/minimizar exposições e para comunicar quaisquer problemas cutâneos que possam ocorrer.
 ,Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

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

Controle qualquer potencial exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas contidos, instalações devidamente concebidas e mantidas e um bom nível de ventilação geral. Drene sistemas e linhas de transferência a jusante antes de romper o confinamento. Drene e enxagúe equipamento a jusante, sempre que possível, antes de realizar a manutenção.

Quando existe um potencial risco de exposição: Certifique-se de que o pessoal está informado sobre potencial exposição e consciente de ações básicas para minimizar as exposições; certifique-se de que se encontra disponível equipamento de proteção individual; limpe derrames e elimine resíduos em conformidade com requisitos normativos; monitorize a eficácia de medidas de controlo; forneça vigilância médica regular conforme apropriado; identifique e implemente ações corretivas.

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

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
 Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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

Condições e medidas técnicas

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

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

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

Características do produto

- Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
 Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

**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

- Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
 Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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

Condições e medidas técnicas

Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento.

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

- Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
 Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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 uma utilização a uma temperatura não superior a 20

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

°C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

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: PROC16: Utilização de materiais como fontes de combustível; exposição previsível limitada ao produto não queimado**Características do produto**

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

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

Cenário contribuidor	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco
ERC7	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,29 mg/m ³	
			Água doce		0,055 mg/L	0,8
			Sedimentos de água doce		2,1 mg/kg corpo úmido	0,91
			Água do mar		0,0055 mg/L	0,08
			Sedimentos marinhos		0,21 mg/kg corpo úmido	0,091
			Solo agrícola		0,17 mg/kg corpo úmido	0,01

ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

Trabalhadores/Consumidores

Cenário contribuidor	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco
PROC1, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m ³	0,01

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

	ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,49
PROC1, CS67	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,14 mg/kg/d	0,05
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,06
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 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,49
PROC2, CS67	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,14 mg/kg/d	0,05
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,06
PROC3, CS107	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,13
PROC8a, CS39, CS103	Modificação da Avaliação dos riscos específicos		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

	efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	13,71 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,49
PROC8b, CS8, CS14	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	5 mg/m3	0,07
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,55
PROC16, CS107	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,03
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,03 mg/kg/d	0,01
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,02

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

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
CS67: Armazenamento

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

PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
CS67: Armazenamento

PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
CS107: (sistemas fechados)

PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas
CS39: Limpeza e manutenção do equipamento
CS103: Limpeza da vasilha e do contentor

PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
CS8: Transferências de tambor/lote
CS14: Transferências de lote

PROC16: Utilização de materiais como fontes de combustível; exposição previsível limitada ao

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

produto não queimado
CS107: (sistemas fechados)

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

Não se espera que as exposições previstas ultrapassem o DN(M)EL quando as Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais descritas na Secção 2 se encontram implementadas.

Nos locais onde as Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais forem adoptadas, os utilizadores devem assegurar que os riscos são geridos para, pelo menos, níveis equivalentes.

Os dados relativos a perigos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes.

Os dados relativos a perigos disponíveis não suportam a necessidade de ser estabelecido um DNEL para outros efeitos de saúde.

As Medidas de Gestão de Riscos têm como base a caracterização qualitativa de risco. A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

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

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

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

1. Título curto do cenário de exposição: Utilização como combustível – profissional

Principais grupos de utilizadores	: SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Sector de utilização	: SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
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 PROC16: Utilização de materiais como fontes de combustível; exposição previsível limitada ao produto não queimado
Categoria de Libertação para o Ambiente	: ERC9a, ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

Outras informações : sistemas fechados
Cobre o uso como combustível (ou aditivo de combustível) e inclui atividades associadas à transferência, uso, manutenção do equipamento e manuseio de resíduos.

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC9a, ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados

Características do produto

Observações : A substância é UVCB complexa., Predominantemente hidrofóbica.

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação após remoção total do tratamento de águas residuais (kg/d):(Msafe) : 140.000

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

Utilização/libertação contínua
Número de dias de emissão por ano : 365

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Ar : Liberte fração para o ar a partir de utilização dispersiva ampla (apenas uso regional)
Observações : < 0.001 %
Água : Liberte fração para água residual a partir de utilização dispersiva ampla
Observações : < 0.001 %
Solos : Liberte fração para o solo a partir de utilização dispersiva ampla (apenas uso regional)
Observações : < 0.001 %
Observações : As práticas comuns variam de local para local, pelo que são utilizadas estimativas de libertação do processo de conservação.
Observações : O risco de exposição ambiental é determinado através de humanos via exposição indirecta (primariamente ingestão).
Observações : Não é necessário o tratamento das águas residuais.
Ar : Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção típica de (%):
Observações : Não aplicável
Água : Trate as águas residuais no local (antes de receber a descarga das águas) para fornecer eficiência de remoção necessária de ≥ (%): (Effectiveness: 0 %)

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

- Água : No caso de descarga para uma instalação de tratamento de águas residuais domésticas, forneça a eficiência de remoção de águas residuais no local necessária de \geq (%): (Effectiveness: 0 %)
- Observações : Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.
- Observações : Não aplique lamas industriais a óleos naturais.
- Observações : As lamas devem ser incineradas, contidas ou recuperadas.

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
- Velocidade do fluxo do efluente da instalação do tratamento das águas residuais : 2.000 m³/d
- Eficiência (de uma medida) : 94,1 %
- Porcentagem removida do comedor de resíduos : 94,1 %

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

- Observações : As emissões de combustão são limitadas por controlos de emissões de gases de escape obrigatórios.
- Observações : As emissões de combustão são consideradas na avaliação de exposição regional.

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: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição**Características do produto**

- Observações : A substância é UVCB complexa., Predominantemente hidrofóbica.
- Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
- Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afetando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Evite o contacto da pele com o produto. Identifique áreas potenciais para contacto indireto com a pele. Use luvas (testadas segundo EN374) se for provável o contacto da substância com as mãos. Limpe a contaminação/derrames assim que ocorrerem. Lave a contaminação da pele imediatamente. Forneça formação básica aos funcionários para evitar/minimizar exposições e para comunicar quaisquer problemas cutâneos que possam ocorrer.

,Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

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

Controle qualquer potencial exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas contidos, instalações devidamente concebidas e mantidas e um bom nível de ventilação geral. Drene sistemas e linhas de transferência a jusante antes de romper o confinamento. Drene e enxagúe equipamento a jusante, sempre que possível, antes de realizar a manutenção.

Quando existe um potencial risco de exposição: Certifique-se de que o pessoal está informado sobre potencial exposição e consciente de ações básicas para minimizar as exposições; certifique-se de que se encontra disponível equipamento de proteção individual; limpe derrames e elimine resíduos em conformidade com requisitos normativos; monitorize a eficácia de medidas de controlo; forneça vigilância médica regular conforme apropriado; identifique e implemente ações corretivas.

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

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

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

Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

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

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

navios/contentores grandes para instalações não destinadas**Características do produto**

- Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
 Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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

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

- Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
 Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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

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: PROC16: Utilização de materiais como fontes de combustível; exposição previsível limitada ao produto não queimado**Características do produto**

- Observações : Pressão de vapor, líquida < 0,5 kPa à STP
 Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

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

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

forma., Assume que está implementado um bom nível básico de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

Fornecer um bom nível de ventilação geral (não inferior a 3 a 5 renovações de ar por hora), Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.

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

Cenário contribuidor	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco
ERC9a, ERC9b	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,02 mg/m ³	
			Água doce		0,0015 mg/L	0,043
			Sedimentos de água doce		1,4 mg/kg corpo úmido	0,05
			Água do mar		0,000028 mg/L	0,00041
			Sedimentos marinhos		0,063 mg/kg corpo úmido	0,0014
			Solo agrícola		0,17 mg/kg corpo úmido	0,0054

ERC9a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados

ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados

Trabalhadores/Consumidores

Cenário contribuidor	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco
PROC1, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m ³	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,34 mg/kg/d	0,46
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,48
PROC1, CS67	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,01 mg/m ³	0,00
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,12

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

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 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,34 mg/kg/d	0,46
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,48
PROC3, CS107	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,13
PROC8a, CS39	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	13,71 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,49
PROC8a, CS103	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	5 mg/m3	0,07
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	13,71 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,55
PROC8b, CS14, CS507	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	5 mg/m3	0,07
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico		0,55

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

			Vias combinadas		
PROC8b, CS8	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m ³	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,49
PROC16, CS107	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	14 mg/m ³	0,20
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,32

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

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição
CS67: Armazenamento

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

PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
CS107: (sistemas fechados)

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

PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas
CS103: Limpeza da vasilha e do contentor

PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
CS14: Transferências de lote
CS507: Reabastecimento

PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
CS8: Transferências de tambor/lote

PROC16: Utilização de materiais como fontes de combustível; exposição previsível limitada ao produto não queimado
CS107: (sistemas fechados)

Diesel Cetane Check Fuel, low

Versão 1.8

Data de revisão 2016-06-02

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

Não se espera que as exposições previstas ultrapassem o DN(M)EL quando as Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais descritas na Secção 2 se encontram implementadas.

Nos locais onde as Medidas de Gestão de Riscos/Condições Operacionais forem adoptadas, os utilizadores devem assegurar que os riscos são geridos para, pelo menos, níveis equivalentes.

Os dados relativos a perigos disponíveis não permitem a derivação de um DNEL para efeitos dérmicos irritantes.

Os dados relativos a perigos disponíveis não suportam a necessidade de ser estabelecido um DNEL para outros efeitos de saúde.

As Medidas de Gestão de Riscos têm como base a caracterização qualitativa de risco. A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

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

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

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