

**TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34**

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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

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

Nome do produto : TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34
 Material : 1108915, 1024281, 1024280, 1032195, 1024277, 1024279,
 1024278

No. CENúmero de registo

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
Light Cycle Oil	64741-59-9 265-060-4 649-435-00-3	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119489734-23-0015
C12-C14 Isoalkanes	68551-19-9 271-369-5	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119491311-45-0000
C12-C14 Isoalkanes	68551-19-9 271-369-5	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119491311-45-0001

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

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

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

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

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Belgium

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

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

866.442.9628 (América do Norte)

1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)

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

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

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

Argentina: + (54) 1159839431

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

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

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

Bulgária: +359 2 9154 233

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

Chipre: 1401

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Letónia: Serviço de Incêndios e Salvamento, número de telefone: 112, Clínica de Toxicologia e Septicemia e Centro de Informação sobre Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letónia, LV-1038, número de telefone +371 67042473. (24 horas.)

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

Lituânia: +370 (85) 2362052

Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Malta: +356 2395 2000

Países Baixos: NVIC: +31 (0)88 755 8000

Noruega: 22 59 13 00 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

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

Portugal: Número de telefone CIAV: +351 800 250 250

Roménia: +40213183606

Eslováquia: +421 2 5477 4166

Eslovénia: Número de telefone: 112

Espanha: Número de telefone nacional de emergência do Centro Espanhol AntiVenenos: +34 91 562 04 20 (24 horas/dia, 7 dias/semana)

Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 3	H226: Líquido e vapor inflamáveis.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Carcinogenicidade, Categoria 1B	H350: Pode provocar cancro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração, Categoria 1	H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo :

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H350	Pode provocar cancro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

Prevenção:

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260	Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P280	Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial/ proteção auditiva.

Resposta:

P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE
-------------	--

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

P308 + P313

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

P331

NÃO provocar o vômito.

P370 + P378

Em caso de incêndio: para extinguir utilizar
areia seca, um produto químico seco ou
espuma resistente ao álcool.

P391

Recolher o produto derramado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 64741-59-9 destilados (petróleo), leves, de cracking catalítico; gasóleo de cracking
- 68551-19-9 Soltrol 170

Etiquetagem suplementar:

Reservado aos utilizadores profissionais.

2.3**Outros perigos**

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

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1 - 3.2****Substância or Mistura**

Sinónimos : Diesel Reference Fuel U

Fórmula molecular : Mixture

Componentes perigosos

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [wt%]	Conc. específica Limites, fatores M e ATE (Acute Toxicity Estimate)
Light Cycle Oil	64741-59-9 265-060-4 649-435-00-3	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Carc. 1B; H350 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	60 - 70	M [Acute]=11 M [Chronic]=1 1

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

		H410		
C12-C14 Isoalkanes	68551-19-9 271-369-5	Asp. Tox. 1; H304	30 - 40	

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

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

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. O material pode produzir pneumonia potencialmente fatal se ingerido ou regurgitado.
- Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- 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.

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

Sintomas : Não existe informação disponível.

Perigo : Não existe informação disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Ponto de inflamação : 46,33 °C (46,33 °C)
Método: Vaso fechado (TAG)

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

5.1**Meios de extinção**

Meios adequados de extinção : Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO₂). Substância química seca.

Meios inadequados de : Jacto de água de grande volume.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

extinção

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

Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

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

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

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

Protecção contra incêndios e explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono.

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

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

6.2**Precauções a nível ambiental**

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3**Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).

6.4**Remissão para outras secções**

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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

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

Informação para um manuseamento seguro : 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.

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

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

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

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual**8.1****Parâmetros de controlo**
Componentes a controlar com relação ao local de trabalho**Chevron Phillips Chemical Company LP**

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
C12-C14 Isoalkanes	Fabricante	TWA	1.200 mg/m3	RCP,

SK

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
Naphthalene	SK OEL	NPEL priemerný	10 ppm, 50 mg/m3	K,
	SK OEL	NPEL krátkodobý	15 ppm, 80 mg/m3	K,

K Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobiť až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
C12-C14 Isoalkanes	SI OEL	MV	300 mg/m3	
Naphthalene	SI OEL	MV	10 ppm,	2, K,
	SI OEL	MV	50 mg/m3	2, K, Inhalabilna frakcija
	SI OEL	KTV	10 ppm,	2, K,
	SI OEL	KTV	50 mg/m3	2, K, Inhalabilna frakcija

2 Rakotvorne snovi - kategorija 2

K Lastnost lažjega prehanja snovi v organizem skozi kožo

SE

Bestandsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Naphthalene	SE AFS	NGV	10 ppm, 50 mg/m3	
	SE AFS	KGV	15 ppm, 80 mg/m3	V,

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

RS

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
Нафталин	RS OEL	GVI	10 ppm, 50 mg/m3	Carc. cat. 3, EU,

Carc. cat. 3 Chemical substances that cause concern about possible carcinogenic effects for humans

EU Substance mentioned in indicative exposure limit values in Directive 91/322 / EEC

RO

Componente	Sursă	Valoare	Parametri de control	Notă
Naphthalene	RO OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m3	C2,
Polynuclear Aromatics	RO OEL	TWA	0,2 mg/m3	C1B,

C1B poate provoca apariția cancerului

C2 susceptibil de a provoca apariția cancerului

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
Naphthalene	PT OEL	VLE-MP	10 ppm,	P, A3,
	PT DL 305/2007	oito horas	10 ppm, 50 mg/m3	

A3 Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem.

P Perigo de absorção cutânea

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
Naphthalene	PL NDS	NDS	20 mg/m3	
	PL NDS	NDSch	50 mg/m3	
Polynuclear Aromatics	PL NDS	NDS	0,002 mg/m3	

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Naphthalene	FOR-2011-12-06-1358	GV	10 ppm, 50 mg/m3	
Polynuclear Aromatics	FOR-2011-12-06-1358	GV	0,04 mg/m3	K,

K Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

NL

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Naphthalene	NL WG	TGG-8 uur	50 mg/m3	
	NL WG	TGG-15 min	80 mg/m3	

MT

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Naphthalene	MT OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m3	

MK

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Naphthalene	MK OEL	MV	10 ppm, 50 mg/m3	

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
Naphthalene	LV OEL	AER 8 st	10 ppm, 50 mg/m3	

LU

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Naphthalene	LU OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m3	

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Naphthalene	LT OEL	IPRD	10 ppm, 50 mg/m3	

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Naphthalene	IS OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m3	
Polynuclear Aromatics	IS OEL	TWA	0,2 mg/m3	Partikkel

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Naphthalene	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	10 ppm, 50 mg/m3	

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
Naphthalene	HU OEL	AK-érték	50 mg/m3	N, EU91, i,

EU91 91/322/EGK irányelvben közölt érték

i Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

HR

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
Light Cycle Oil	HR OEL	GVI	100 ppm, 400 mg/m3	
Naphthalene	HR OEL	GVI	10 ppm, 50 mg/m3	
	HR OEL		15 ppm, 75 mg/m3	

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Naphthalene	GR OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m3	

FR

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Naphthalene	FR VLE	VME	10 ppm, 50 mg/m3	C2, Valeurs limites indicatives,

C2 Cancérogène de catégorie 2 - Substances préoccupantes en raison d'effets cancerogènes possibles

Valeurs limites indicatives Valeurs limites indicatives

FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
Naphthalene	FI OEL	HTP-arvot 8h	1 ppm, 5 mg/m3	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	2 ppm, 10 mg/m3	

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
Naphthalene	ES VLA	VLA-ED	10 ppm, 53 mg/m3	vía dérmica,
	ES VLA	VLA-EC	15 ppm, 80 mg/m3	vía dérmica,

vía dérmica Vía dérmica

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
Naphthalene	EE OEL	Piirnorm	10 ppm, 50 mg/m3	

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Naphthalene	DK OEL	GV	10 ppm, 50 mg/m3	K,
Polynuclear Aromatics	DK OEL	GV	0,2 mg/m3	partikler

K Betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Light Cycle Oil	DE TRGS 900	AGW	100 mg/m3	Gruppen-AGW, AGS,
Naphthalene	DE TRGS 900	AGW	0,4 ppm, 2 mg/m3	H, Y, Dampf und Aerosole, einatembare Fraktion

AGS Ausschuss für Gefahrstoffe

Gruppen-AGW Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-Lösemittelgemische

H Hautresorptiv

Y Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

CZ

Složky	Základ	Hodnota	Kontrolní parametry	Poznámka
--------	--------	---------	---------------------	----------

Número SDS:100000100096

9/56

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Naphthalene	CZ OEL	PEL	50 mg/m3	
	CZ OEL	NPK-P	100 mg/m3	

CY

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Naphthalene	CY OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m3	

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Naphthalene	CH SUVA	MAK-Wert	10 ppm, 50 mg/m3	H, Carc.Cat.3, NIOSH, OSHA,
Polynuclear Aromatics	CH SUVA	MAK-Wert	0,002 mg/m3	H, Carc.Cat.2, M1B, R1BF, NIOSH, OSHA, DFG, BG,

BG BG
 Carc.Cat.2 Krebserzeugende Stoffe Kategorie 2
 Carc.Cat.3 Krebserzeugende Stoffe Kategorie 3
 DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft
 H Vergiftung durch Hautresorption möglich; Bei Stoffen, welche die Haut leicht zu durchdringen vermögen, kann durch die zusätzliche Hautresorption die innere Belastung wesentlich höher werden als bei alleiniger Aufnahme durch die Atemwege.
 M1B Stoffe, die wahrscheinlich vererbare Mutationen an menschlichen Keimzellen auslösen.
 NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health
 OSHA Occupational Safety and Health Administration
 R1BF Stoffe, die wahrscheinlich reproduktionstoxisch sind; die Reproduktionstoxizität bezieht sich auf die Fruchtbarkeit oder Sexualität.

BG

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Light Cycle Oil	BG OEL	TWA	300 mg/m3	
Naphthalene	BG OEL	TWA	50 mg/m3	
	BG OEL	STEL	75 mg/m3	

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Naphthalene	BE OEL	TGG 8 hr	10 ppm, 53 mg/m3	D,
	BE OEL	TGG 15 min	15 ppm, 80 mg/m3	D,

D Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.

AT

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Naphthalene	AT OEL	MAK-TMW	10 ppm, 50 mg/m3	H,

H Besondere Gefahr der Hautresorption

Biological exposure indices**SK**

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Aktualizácia
Naphthalene	91-20-3	1-hydroxypyren: 5,66 µg/l V tejto prílohe sú uvedené aj niektoré chemické faktory s karcinogénnym účinkom (kategória 1A a kategória 1B). Pre tieto chemické faktory platí, že dodržanie BMH nevylučuje riziko škodlivých zdravotných účinkov, preto sú určené ako základ pre biomonitoring exponovaných osôb a zdravotný dohľad vykonávaný lekárom pracovnej zdravotnej služby podľa § 13 a prílohy č. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. (moč) Karcinogén kategórie 1B ()	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2015-04-08

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

		1-hydroxypyren: 0.0259 nmol/l V tejto prílohe sú uvedené aj niektoré chemické faktory s karcinogénnym účinkom (kategória 1A a kategória 1B). Pre tieto chemické faktory platí, že dodržanie BMH nevylučuje riziko škodlivých zdravotných účinkov, preto sú určené ako základ pre biomonitoring exponovaných osôb a zdravotný dohľad vykonávaný lekárom pracovnej zdravotnej služby podľa § 13 a prílohy č. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. (moč) Karcinogén kategórie 1B ()	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2015-04-08
		1-hydroxypyren: 3.77 µg/g kreatinínu V tejto prílohe sú uvedené aj niektoré chemické faktory s karcinogénnym účinkom (kategória 1A a kategória 1B). Pre tieto chemické faktory platí, že dodržanie BMH nevylučuje riziko škodlivých zdravotných účinkov, preto sú určené ako základ pre biomonitoring exponovaných osôb a zdravotný dohľad vykonávaný lekárom pracovnej zdravotnej služby podľa § 13 a prílohy č. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. (moč) Karcinogén kategórie 1B ()	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2015-04-08
		1-hydroxypyren: 1.95 µmol/mol kreatinínu V tejto prílohe sú uvedené aj niektoré chemické faktory s karcinogénnym účinkom (kategória 1A a kategória 1B). Pre tieto chemické faktory platí, že dodržanie BMH nevylučuje riziko škodlivých zdravotných účinkov, preto sú určené ako základ pre biomonitoring exponovaných osôb a zdravotný dohľad vykonávaný lekárom pracovnej zdravotnej služby podľa § 13 a prílohy č. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. (moč) Karcinogén kategórie 1B ()	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2015-04-08

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Polynuclear Aromatics	130498-29-2	1-hydroxypyren: 5,66 µg/l V tejto prílohe sú uvedené aj niektoré chemické faktory s karcinogénnym účinkom (kategória 1A a kategória 1B). Pre tieto chemické faktory platí, že dodržanie BMH nevylučuje riziko škodlivých zdravotných účinkov, preto sú určené ako základ pre biomonitring exponovaných osôb a zdravotný dohľad vykonávaný lekárom pracovnej zdravotnej služby podľa § 13 a prílohy č. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. (moč) Karcinogén kategórie 1B ()	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2015-04-08
		1-hydroxypyren: 0.0259 nmol/l V tejto prílohe sú uvedené aj niektoré chemické faktory s karcinogénnym účinkom (kategória 1A a kategória 1B). Pre tieto chemické faktory platí, že dodržanie BMH nevylučuje riziko škodlivých zdravotných účinkov, preto sú určené ako základ pre biomonitring exponovaných osôb a zdravotný dohľad vykonávaný lekárom pracovnej zdravotnej služby podľa § 13 a prílohy č. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. (moč) Karcinogén kategórie 1B ()	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2015-04-08
		1-hydroxypyren: 3.77 µg/g kreatinínu V tejto prílohe sú uvedené aj niektoré chemické faktory s karcinogénnym účinkom (kategória 1A a kategória 1B). Pre tieto chemické faktory platí, že dodržanie BMH nevylučuje riziko škodlivých zdravotných účinkov, preto sú určené ako základ pre biomonitring exponovaných osôb a zdravotný dohľad vykonávaný lekárom pracovnej zdravotnej služby podľa § 13 a prílohy č. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. (moč) Karcinogén kategórie 1B ()	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2015-04-08

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

		1-hydroxypyren: 1.95 µmol/mol kreatinínu V tejto prílohe sú uvedené aj niektoré chemické faktory s karcinogénnym účinkom (kategória 1A a kategória 1B). Preto tieto chemické faktory platí, že dodržanie BMH nevylučuje riziko škodlivých zdravotných účinkov, preto sú určené ako základ pre biomonitoring exponovaných osôb a zdravotný dohľad vykonávaný lekárom pracovnej zdravotnej služby podľa § 13 a prílohy č. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. (moč) Karcinogén kategórie 1B ()	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2015-04-08
--	--	---	---	------------

IT

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Aggiornamento
------------------------------	--------	------------------------	------------------------	---------------

GB

Substance name	CAS-No.	Control parameters	Sampling time	Update
Naphthalene	91-20-3	1-hydroxypyrene: 4 µmol/mol creatinine (Urine)	After shift	2011-12-18
Polynuclear Aromatics	130498-29-2	1-hydroxypyrene: 4 µmol/mol creatinine (Urine)	After shift	2011-12-18

8.2**Controlo da exposição
Medidas de planeamento**

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

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

Proteção individual

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

Caso possa ocorrer exposição a níveis nocivos de material aéreo, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA]) que forneça protecção ao trabalhar com este material como, por exemplo: respirador de purificação do ar para vapores orgânicos. Máscara respiratória integral de purificação do ar para vapor, poeiras e névoas orgânicas. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de libertação descontrolada, caso os níveis de exposição não sejam conhecidos ou no caso de outras

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar não possam fornecer a proteção adequada.

- Proteção das mãos : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de proteção. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.
- Proteção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.
- Proteção do corpo e da pele : Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar se apropriado:. Tecido protector anti-estático retardador de chama. Os trabalhadores devem utilizar calçado antiestático.
- Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

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

- Estado físico : líquido
 Cor : amarelo
 Odor : Macio, suave, brando

Dados de segurança

- Ponto de inflamação : 46,33 °C (46,33 °C)
 Método: Vaso fechado (TAG)
- Limite inferior de explosão : Dados não disponíveis
- Limite superior de explosão : Dados não disponíveis
- Propriedades comburentes : Ei
- Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis
- Decomposição térmica : Dados não disponíveis
- Fórmula molecular : Mixture
- Peso molecular : Não aplicável
- pH : Não aplicável

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Ponto de fluidez	: Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: 173 - 313 °C (173 - 313 °C)
Pressão de vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa	: 0,876 a 15,6 °C (15,6 °C)
Densidade	: 0,8755 g/cm ³
Densidade da massa	: 7,31 L/G
Hidrossolubilidade	: insignificante
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	: 1,813 cSt a 40 °C (40 °C)
Densidade relativa do vapor	: 3 (Ar = 1.0)
Taxa de evaporação	: < 1
Porcentagem volátil	: > 99 % 70 %

9.2**Outras informações**

Condutividade : Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1****Reatividade** : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.**10.2****Estabilidade química** : Este material é considerado estável sob condições ambientes normais e as condições de temperatura e pressão.**10.3****Possibilidade de reações perigosas****Reações perigosas** : Reações perigosas: Não ocorre polimerização perigosa.

Reações perigosas: Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.**10.4****Condições a evitar** : Calor, chamas e faíscas.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

10.5

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

Decomposição térmica : Dados não disponíveis

10.6

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1****Informações sobre os efeitos toxicológicos****TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34**

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: 3.572 mg/kg
Método: Método de cálculo

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 6,64 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Método de cálculo

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Irritação cutânea : Irritação cutânea em grande parte baseado em prova animal.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Irritação ocular : Os vapores podem causar uma irritação nos olhos, no aparelho respiratório e na pele.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Sensibilização : Não causa sensibilização da pele.
Estimativa com base em valores de componentes individuais.

Toxicidade por dose repetida

Light Cycle Oil : Espécie: Ratazana, machos
Sexo: machos
Via de aplicação: Dérmico
Dose: 0, 8, 25, 125, 500, 1250 mg/kg
Duração da exposição: 90 day
Número de exposições: 5 days/wk
NOEL: 25 mg/kg
Orgãos alvo: Sangue, Fígado, Timo

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

C12-C14 Isoalkanes

Espécie: Ratazana, fêmeas
Sexo: fêmeas
Via de aplicação: Dérmico
Dose: 0, 8, 25, 125, 500, 1250 mg/kg
Duração da exposição: 90 day
Número de exposições: 5 days/wk
NOEL: 125 mg/kg
Orgãos alvo: Sangue, Fígado, Timo

Espécie: Ratazana, macho e fêmea
Sexo: macho e fêmea
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 100, 500, 1000 mg/kg/d
Duração da exposição: 13 wk
Número de exposições: daily
NOEL: > 1000 mg/kg/d
Método: Directrizes do Teste OECD 408
Nenhum efeito adverso previsto
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Espécie: Ratazana, macho e fêmea
Sexo: macho e fêmea
Via de aplicação: Inalação
Dose: 2600, 5200, 10400 mg/m³
Duração da exposição: 90 d
Número de exposições: 6 h/d; 5d/wk
NOEL: > 10400 mg/m³
Método: Directrizes do Teste OECD 413
Nenhum efeito adverso previsto
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Genotoxicidade in vitro

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Light Cycle Oil	: Tipo de Teste: Teste de Ames modificado Resultado: positivo
	Tipo de Teste: Ensaio de linfoma de rato Resultado: positivo
	Tipo de Teste: Ensaio de troca entre cromátides irmãs Resultado: negativo
C12-C14 Isoalkanes	Tipo de Teste: Teste de Ames Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directrizes do Teste OECD 471 Resultado: negativo
	Tipo de Teste: Ensaio de linfoma de rato Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directrizes do Teste OECD 476 Resultado: negativo
	Tipo de Teste: Ensaio de troca entre cromátides irmãs Activação metabólica: com ou sem activação metabólica Método: Directrizes do Teste OECD 479 Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo

Light Cycle Oil	: Tipo de Teste: Ensaio citogenético Resultado: negativo
C12-C14 Isoalkanes	Tipo de Teste: teste letal dominante Espécie: Ratazana Processo da aplicação: Injecção intraperitoneal Dose: 300, 900 ppm Método: Directrizes do Teste OECD 478 Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34**Carcinogenicidade** : Observações: Pode provocar cancro.**Efeitos tóxicos no desenvolvimento**

Light Cycle Oil	: Espécie: Ratazana Via de aplicação: Dérmico Dose: 1, 50, 250 mg/kg/d Número de exposições: once daily Duração do ensaio: GD 0-19 Método: Directriz 414 da OCDE NOAEL Teratogenicity: 1 mg/kg NOAEL Maternal: 1 mg/kg
C12-C14 Isoalkanes	Espécie: Ratazana Via de aplicação: Inalação Dose: 0, 400, 1200 ppm Duração da exposição: 6h Duração do ensaio: GD 6-15 NOAEL Teratogenicity: 1200 ppm NOAEL Maternal: 1200 ppm

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Espécie: Ratazana
 Via de aplicação: Inalação
 Dose: 300, 900 ppm
 Duração da exposição: 6h
 Duração do ensaio: GD 6-15
 NOAEL Teratogenicity: \geq 900 ppm
 NOAEL Maternal: \geq 900 ppm
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Light Cycle Oil : Órgãos alvo: Sangue, Fígado, timo
 Avaliação: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Efeitos CMR

Light Cycle Oil : Carcinogenicidade: Carcinogénio humano possível

C12-C14 Isoalkanes
 Carcinogenicidade: Indeterminado
 Mutagenicidade: Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos., Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
 Teratogenicidade: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
 Toxicidade reprodutiva: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.

11.2**Informações sobre outros perigos****TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34**

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

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

Light Cycle Oil : LL50: > 0,3 mg/l
 Duração da exposição: 96 h

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)
 Ensaio semiestático Método: Directrizes do Teste OECD 203

C12-C14 Isoalkanes LL50: > 1.000 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)
 Ensaio semiestático Método: Directrizes do Teste OECD 203
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

Light Cycle Oil : EC50: 0,32 mg/l
 Duração da exposição: 48 h
 Espécie: *Daphnia magna*
 Imobilização Método: Directrizes do Teste OECD 202

C12-C14 Isoalkanes EC50: > 1.000 mg/l
 Duração da exposição: 48 h
 Espécie: *Daphnia magna*
 Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 202
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade em algas

Light Cycle Oil : EC50: 0,51 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Espécie: *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)
 Inibição do crescimento Método: Directrizes do Teste OECD 201

C12-C14 Isoalkanes EC50: > 1.000 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Espécie: *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)
 Inibição do crescimento Método: Directrizes do Teste OECD 201
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Factor-M

light cat cracker distillate : M-Factor (Acute Aquat. Tox.) 1
 M-Factor (Chron. Aquat. Tox.) 1

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)

C12-C14 Isoalkanes : Dados não disponíveis:

12.2**Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade

Light Cycle Oil : aeróbio

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

56,32 %
 Duração do ensai: 28 d
 Método: Directrizes do Teste OECD 301F
 Prevê-se que seja inerentemente biodegradável.

C12-C14 Isoalkanes : aeróbio
 Resultado: Rapidamente biodegradável.
 89,8 %
 Duração do ensai: 28 d
 Método: Directrizes do Teste OECD 301F
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

12.3**Potencial de bioacumulação**

Bioacumulação

Light Cycle Oil : O produto pode ser acumulado nos organismos.

C12-C14 Isoalkanes : O produto pode ser acumulado nos organismos.

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade

Light Cycle Oil : Dados não disponíveis

C12-C14 Isoalkanes : imóvel

12.5**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

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

12.6**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

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

12.7**Outros efeitos adversos**

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

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático

Light Cycle Oil : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

C12-C14 Isoalkanes : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático

Light Cycle Oil : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

C12-C14 Isoalkanes : Este material não deve ser nocivo para os organismos aquáticos.

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

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

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

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

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

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

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

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

DOT DOS EUA (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DOS ESTADOS UNIDOS)

UN1202, DIESEL FUEL, 3, III

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)

UN1202, DIESEL FUEL, 3, III, (46,33 °C c.c.), POLUENTE MARINHO, (LIGHT CYCLE OIL)

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

UN1202, DIESEL FUEL, 3, III

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

UN1202, CARBURANTE DIESEL, 3, III, (D/E), PERIGOSOS PARA O MEIO, (LIGHT CYCLE OIL)

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

30, UN1202, DIESEL FUEL, 3, III, PERIGOSOS PARA O MEIO, (LIGHT CYCLE OIL)

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

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

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1****Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Legislação nacional**

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

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 3 forte contaminante da água

15.2**Avaliação da segurança química**

Componentes : 265-060-4
Avaliação da segurança química

Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância. Não é necessária uma avaliação de risco quantitativa para a saúde humana. Não é necessária uma avaliação de risco quantitativo para o ambiente. 271-369-5

Legislação sobre acidentes graves : 96/82/EC Inflamável. 6 Atualizada em:

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Quantidade 1: 5.000 t
Quantidade 2: 50.000 t

: 96/82/EC Atualizada em:
Perigoso para o ambiente
9b

Quantidade 1: 200 t
Quantidade 2: 500 t

: 96/82/EC Atualizada em:
Produtos petrolíferos: a) Gasolinas e naftas; b) Querosenes (incluindo os combustíveis para aviação); c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores a diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados
13

Quantidade 1: 2.500 t
Quantidade 2: 25.000 t

: ZEU_SEVES3 Atualizada em:
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
P5c

Quantidade 1: 5.000 t
Quantidade 2: 50.000 t

: ZEU_SEVES3 Atualizada em:
PERIGOS PARA O AMBIENTE
E1

Quantidade 1: 100 t
Quantidade 2: 200 t

: ZEU_SEVES3 Atualizada em:
Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos a) Gasolinas e naftas b) Querosenes (incluindo combustível de aviação) c) Gasóleos (incluindo combustíveis para motores diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados e) Combustíveis alternativos que sirvam os mesmos propósitos e com as mesmas propriedades em relação à inflamabilidade e aos riscos ambientais que os produtos mencionados em a) a d)

34
Quantidade 1: 2.500 t
Quantidade 2: 25.000 t

Notificação de estado

Europa REACH	:	Este produto está em plena conformidade de acordo com o Regulamento REACH 1907/2006/EC.
Estados Unidos da América (EUA) TSCA	:	Em conformidade com a parte ativa do inventário TSCA
Suíça CH INV	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Canadá DSL	:	Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana
Austrália AIIC	:	Não em conformidade com o inventário
Nova Zelândia NZIoC	:	Não em conformidade com o inventário
Japão ENCS	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Coreia KECl	:	Uma/algumas substância(s) neste produto não foi/foram registada(s), notificada(s) para ser registada(s), ou isenta(s) de registo pela empresa CPChem de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

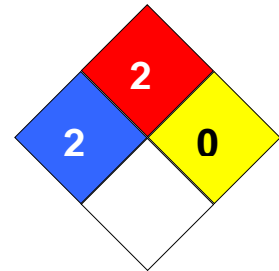
Data de revisão 2023-05-18

substâncias químicas da Coreia).

Filipinas PICCS : Não em conformidade com o inventário
 Taiwan TCSI : No inventário, ou de acordo com o inventário
 China IECSC : No inventário, ou de acordo com o inventário

SECÇÃO 16: Outras informações

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

**Informações adicionais**

Número de FDS legado : 664950

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

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

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

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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

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

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H332	Nocivo por inalação.
H350	Pode provocar cancro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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: 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 PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial
Categoria de Libertação para o Ambiente	: ERC1, ERC4: Fabrico de substâncias, Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos
Informações adicionais	: Fabrico da substância ou utilização enquanto químico de processamento ou agente de extracção. Inclui reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, manutenção e carregamento (incluindo navio/batelão, veículo rodoviário/ferroviário e contentor a granel), amostragem e actividades laboratoriais associadas

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC1, ERC4: Fabrico de substâncias, Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos**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) : 930.000

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Exposição contínua

Número de dias de emissão por ano : 300

Factor de Emissão ou de Liberação: Ar : 1 %

Factor de Emissão ou de Liberação: Água : 0,03 %

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

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: 98,7 %)

Observações : Não aplique lamas industriais a óleos naturais.

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: 83,6 %)

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

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

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

Observações : Necessário tratamento de águas residuais no local.

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**Características do produto**

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

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 : 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

Tenha em consideração avanços técnicos e atualizações do processo (incluindo automatização) para a eliminação de liberações. Minimize a exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas fechados, instalações dedicadas e ventilação local/geral por exaustão adequada. Drene sistemas a

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

jusante e desimpeça linhas de transferência antes de romper o confinamento. Limpe/enxague equipamento, sempre que possível, antes de realizar a manutenção. Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeção, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeção, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

Manejar a substância dentro de um sistema predominantemente fechado fornecido com extrato de ventilação. 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.

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

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

Tenha em consideração avanços técnicos e atualizações do processo (incluindo automatização) para a eliminação de libertações. Minimizar a exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas fechados, instalações dedicadas e ventilação local/geral por exaustão adequada. Drene sistemas a jusante e desimpeça linhas de transferência antes de romper o confinamento. Limpe/enxague equipamento, sempre que possível, antes de realizar a manutenção. Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeção, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeção, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

,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.

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

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

Tenha em consideração avanços técnicos e atualizações do processo (incluindo automatização) para a eliminação de libertações. Minimizar a exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas fechados, instalações dedicadas e ventilação local/geral por exaustão adequada. Drene sistemas a jusante e desimpeça linhas de transferência antes de romper o confinamento. Limpe/enxague equipamento, sempre que possível, antes de realizar a manutenção. Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeção, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeção, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

,Realizar amostragem através de um circuito fechado ou de outro sistema com intuito de impedir a exposição

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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.

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

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

Tenha em consideração avanços técnicos e atualizações do processo (incluindo automatização) para a eliminação de libertações. Minimizar a exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas fechados, instalações dedicadas e ventilação local/geral por exaustão adequada. Drene sistemas a jusante e desimpeça linhas de transferência antes de romper o confinamento. Limpe/enxague equipamento, sempre que possível, antes de realizar a manutenção. Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeccione, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeccione, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

,Escoar e limpar por meio de água sob pressão antes da abertura ou manutenção de equipamento.

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.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/

Número SDS:100000100096

31/56

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

grandes contentores em instalações destinadas a esse fim**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 : 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

Tenha em consideração avanços técnicos e atualizações do processo (incluindo automatização) para a eliminação de libertações. Minimize a exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas fechados, instalações dedicadas e ventilação local/geral por exaustão adequada. Drene sistemas a jusante e desimpeça linhas de transferência antes de romper o confinamento. Limpe/enxague equipamento, sempre que possível, antes de realizar a manutenção. Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeccione, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeccione, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

.,Escoar e limpar por meio de água sob pressão antes da abertura ou manutenção de equipamento.,Hoidke drenaazilastu suletud hoidlas kuni kõrvaldamiseni vői hilisema ringlussevõtuni.

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

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

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

Frequência e duração da utilização

Número SDS:100000100096

32/56

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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

Tenha em consideração avanços técnicos e atualizações do processo (incluindo automatização) para a eliminação de libertações. Minimize a exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas fechados, instalações dedicadas e ventilação local/geral por exaustão adequada. Drene sistemas a jusante e desimpeça linhas de transferência antes de romper o confinamento. Limpe/enxague equipamento, sempre que possível, antes de realizar a manutenção. Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeccione, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeccione, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

,Manuseie com junto a um exaustor ou implemente métodos adequados para minimizar a exposição.

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.

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

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
ERC1, ERC4	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,046 mg/m ³	
			Água doce		0,0056 mg/L	0,73
			Água do mar		0,00056 mg/L	0,073
			Sedimentos de água doce		0,46 mg/kg corpo úmido	0,91
			Sedimentos marinhos		0,046 mg/kg corpo úmido	0,091
			Solo agrícola		0,00069 mg/kg corpo úmido	0,0018

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

ERC1: Fabrico de substâncias
 ERC4: Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos

Trabalhadores/Consumidores

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
PROC1, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,01 mg/m3	0,00
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,14
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,14
PROC1, CS85	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,5 mg/m3	0,02
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,57
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,59
PROC2, CS85	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,05 mg/m3	0,02
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,57
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,59
PROC3, CS2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,04
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,14
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,18
PROC8a, CS39	Modificação da Avaliação dos		Trabalhador – inalação, longa	5 mg/m3	0,02

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

	riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		duração – sistémico		
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,371 mg/kg/d	0,57
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,59
PROC8b, CS39	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	0,18
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,57
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,75
PROC15, CS36	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,5 mg/m3	0,00
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,03 mg/kg/d	0,01
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,01

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

CS85: Armazenagem de produtos a granel

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

CS2: Processo de amostra

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

CS39: Limpeza e manutenção do equipamento

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

CS39: Limpeza e manutenção do equipamento

PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

CS36: Actividades de laboratório

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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 permitem a derivação de um DNEL para efeitos cancerígenos.

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>).

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".

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

Principais grupos de utilizadores	:	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes 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
Informações adicionais	:	

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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

Abrange a utilização como combustível (ou aditivo de combustível) e inclui actividades com a sua transferência, utilização, manutenção de equipamento e gestão de resíduos.

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) : 920.000

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

Exposição continua
Número de dias de emissão por ano : 300
Factor de Emissão ou de Libertação: Ar : 0,5 %
Factor de Emissão ou de Libertação: Agua : 0,001 %
Factor de Emissão ou de Libertação: Solo : 0 %

Condições técnicas e acções / 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: 88,9 %)
Observações Água : Não aplique lamas industriais a óleos naturais.
Observações 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 : As lamas devem ser incineradas, contidas ou recuperadas.
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 sedimentos de água doce.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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

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) : 92,3 %
 Porcentagem removida do comedor de resíduos : 92,3 %

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.
 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.
 Forma física (no momento da utilização) : Mistura líquida
 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 : 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

Tenha em consideração avanços técnicos e atualizações do processo (incluindo automatização) para a eliminação de libertações. Minimizar a exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas fechados, instalações dedicadas e ventilação local/geral por exaustão adequada. Drene sistemas a jusante e desimpeça linhas de transferência antes de romper o confinamento. Limpe/enxague equipamento, sempre que possível, antes de realizar a manutenção. Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeccione, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeção, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

,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.

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 A substância é UVCB complexa., Predominantemente hidrofóbica.

Forma física (no momento da utilização) : Mistura líquida

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 : 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

Tenha em consideração avanços técnicos e atualizações do processo (incluindo automatização) para a eliminação de libertações. Minimizar a exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas fechados, instalações dedicadas e ventilação local/geral por exaustão adequada. Drene sistemas a jusante e desimpeça linhas de transferência antes de romper o confinamento. Limpe/enxague equipamento, sempre que possível, antes de realizar a manutenção. Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeção, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeção, teste e realize regularmente a

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

,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.

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

Observações A substância é UVCB complexa., Predominantemente hidrofóbica.

Forma física (no momento da utilização) : Mistura líquida

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 : 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

Tenha em consideração avanços técnicos e atualizações do processo (incluindo automatização) para a eliminação de libertações. Minimizar a exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas fechados, instalações dedicadas e ventilação local/geral por exaustão adequada. Drene sistemas a jusante e desimpeça linhas de transferência antes de romper o confinamento. Limpe/enxague equipamento, sempre que possível, antes de realizar a manutenção. Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeccione, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeccione, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

,Manusear a substância num 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.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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.

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 A substância é UVCB complexa., Predominantemente hidrofóbica.

Forma física (no momento da utilização) : Mistura líquida

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 : 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

Tenha em consideração avanços técnicos e atualizações do processo (incluindo automatização) para a eliminação de libertações. Minimizar a exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas fechados, instalações dedicadas e ventilação local/geral por exaustão adequada. Drene sistemas a jusante e desimpeça linhas de transferência antes de romper o confinamento. Limpe/enxague equipamento, sempre que possível, antes de realizar a manutenção. Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeção, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeção, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

,Escoar e limpar por meio de água sob pressão antes da abertura ou manutenção de equipamento.,Limpar derrames imediatamente

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.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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 A substância é UVCB complexa., Predominantemente hidrofóbica.

Forma física (no momento da utilização) : Mistura líquida

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 : 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

Tenha em consideração avanços técnicos e atualizações do processo (incluindo automatização) para a eliminação de libertações. Minimizar a exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas fechados, instalações dedicadas e ventilação local/geral por exaustão adequada. Drene sistemas a jusante e desimpeça linhas de transferência antes de romper o confinamento. Limpe/enxague equipamento, sempre que possível, antes de realizar a manutenção. Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeção, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeção, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

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

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

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.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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 A substância é UVCB complexa., Predominantemente hidrofóbica.

Forma física (no momento da utilização) : Mistura líquida

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 : 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

Tenha em consideração avanços técnicos e atualizações do processo (incluindo automatização) para a eliminação de libertações. Minimize a exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas fechados, instalações dedicadas e ventilação local/geral por exaustão adequada. Drene sistemas a jusante e desimpeça linhas de transferência antes de romper o confinamento. Limpe/enxague equipamento, sempre que possível, antes de realizar a manutenção. Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeccione, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeccione, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

,Manusear a substância num 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.

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Meio ambiente

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
ERC7	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,039 mg/m ³	0,65
			Água doce		0,028 mg/L	0,65
			Água do mar		0,0028 mg/L	0,065
			Sedimentos de água doce		1,4 mg/kg corpo úmido	0,74
			Sedimentos marinhos		0,14 mg/kg corpo úmido	0,074
			Solo agrícola		0,00055 mg/kg corpo úmido	0,0072

ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

Trabalhadores/Consumidores

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
PROC1, CS85	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,5 mg/m ³	0,02
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,57
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,59
PROC2, CS85	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,5 mg/m ³	0,02
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,57
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,59
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/m ³	0,04
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,14
			Trabalhador – longa		0,18

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

			duração – sistêmico 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 – sistêmico	0,5 mg/m ³	0,02
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	13,71 mg/kg/d	0,57
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,59
PROC8b, CS14, CS8	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	0,5 mg/m ³	0,02
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	0,69 mg/kg/d	0,29
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,31
PROC16, CS107	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	5 mg/m ³	0,18
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	0,03 mg/kg/d	0,01
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,20

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
CS85: Armazenagem de produtos a granel

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

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

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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 permitem a derivação de um DNEL para efeitos cancerígenos.

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 sistemas fechados

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Informações adicionais : 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

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

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) : 31.000

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

Exposição contínua
Número de dias de emissão por ano : 365
Factor de Emissão ou de Libertação: Agua : 0,001 %
Factor de Emissão ou de Libertação: Solo : 0,001 %

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

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

Observações : Não aplique lamas industriais a óleos naturais.

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 : As lamas devem ser incineradas, contidas ou recuperadas.

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

Observações : Não é necessário o tratamento das águas residuais.

Observações : O risco de exposição ambiental é determinado através da

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Observações	: água doce.
Ar	: Não é necessário o tratamento das águas residuais.
Observações	: Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção típica de (%):
Observações	: Não aplicável

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 m ³ /d
Eficiência (de uma medida)	: 92,3 %
Porcentagem removida do comedor de resíduos	: 92,3 %

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

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.
Forma física (no momento da utilização)	: Mistura líquida
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	: 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

Tenha em consideração avanços técnicos e atualizações do processo (incluindo automatização) para a eliminação de libertações. Minimizar a exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas fechados, instalações dedicadas e ventilação local/geral por exaustão adequada. Drene sistemas a jusante e desimpeça linhas de transferência antes de romper o confinamento. Limpe/enxague equipamento, sempre que possível, antes de realizar a manutenção. Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeccione, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeção, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

, 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.

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 A substância é UVCB complexa., Predominantemente hidrofóbica.

Forma física (no momento da utilização) : Mistura líquida

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 : 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

Tenha em consideração avanços técnicos e atualizações do processo (incluindo automatização) para a eliminação de libertações. Minimizar a exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas fechados, instalações dedicadas e ventilação local/geral por exaustão adequada. Drene sistemas a jusante e desimpeça linhas de transferência antes de romper o confinamento. Limpe/enxague equipamento, sempre que possível, antes de realizar a manutenção. Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeção, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeção, teste e realize regularmente a

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

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.
 ,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	A substância é UVCB complexa., Predominantemente hidrofóbica.
Forma física (no momento da utilização)	: Mistura líquida
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	: 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

Tenha em consideração avanços técnicos e atualizações do processo (incluindo automatização) para a eliminação de libertações. Minimizar a exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas fechados, instalações dedicadas e ventilação local/geral por exaustão adequada. Drene sistemas a jusante e desimpeça linhas de transferência antes de romper o confinamento. Limpe/enxague equipamento, sempre que possível, antes de realizar a manutenção. Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeccione, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeccione, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

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.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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

Forma física (no momento da utilização) : Mistura líquida

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 : 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

Tenha em consideração avanços técnicos e atualizações do processo (incluindo automatização) para a eliminação de libertações. Minimizar a exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas fechados, instalações dedicadas e ventilação local/geral por exaustão adequada. Drene sistemas a jusante e desimpeça linhas de transferência antes de romper o confinamento. Limpe/enxague equipamento, sempre que possível, antes de realizar a manutenção. Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeccione, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeccione, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

,Escoar e limpar por meio de água sob pressão antes da abertura ou manutenção de equipamento.,Limpar derrames imediatamente

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.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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 A substância é UVCB complexa., Predominantemente hidrofóbica.

Forma física (no momento da utilização) : Mistura líquida

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 : 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

Tenha em consideração avanços técnicos e atualizações do processo (incluindo automatização) para a eliminação de libertações. Minimizar a exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas fechados, instalações dedicadas e ventilação local/geral por exaustão adequada. Drene sistemas a jusante e desimpeça linhas de transferência antes de romper o confinamento. Limpe/enxague equipamento, sempre que possível, antes de realizar a manutenção. Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeção, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeção, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

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

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

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.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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 A substância é UVCB complexa., Predominantemente hidrofóbica.

Forma física (no momento da utilização) : Mistura líquida

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 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

Tenha em consideração avanços técnicos e atualizações do processo (incluindo automatização) para a eliminação de libertações. Minimizar a exposição utilizando medidas como, por exemplo, sistemas fechados, instalações dedicadas e ventilação local/geral por exaustão adequada. Drene sistemas a jusante e desimpeça linhas de transferência antes de romper o confinamento. Limpe/ enxague equipamento, sempre que possível, antes de realizar a manutenção. Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeção, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

Quando existe um potencial risco de exposição: limite o acesso a pessoas autorizadas; forneça formação em atividades específicas aos operadores por forma a minimizar exposições; use luvas e macacões para impedir a contaminação da pele; use proteção respiratória quando o seu uso for identificado para determinados cenários contributivos; limpe derrames imediatamente e elimine os desperdícios de forma segura. Certifique-se de que estão implementados sistemas de trabalho seguros ou disposições equivalentes para gerir os riscos. Inspeção, teste e realize regularmente a manutenção de todas as medidas de controlo. Tenha em consideração a necessidade de vigilância de segurança com base nos riscos.

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.

,Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
ERC9a, ERC9b	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,00015 mg/m ³	
			Água doce		0,000029 mg/L	0,00092
			Água do mar		0,0000005 mg/L	0,000023
			Sedimentos de água doce		0,0032 mg/kg corpo úmido	0,00085
			Sedimentos marinhos		0,0001 mg/kg corpo úmido	0,00
			Solo agrícola		0,00022 mg/kg corpo úmido	0,000058

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 contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
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	0,14
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,14
PROC2, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,5 mg/m ³	0,04
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,57
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,61
PROC3, CS107	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m ³	0,04

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

	Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,14
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,18
PROC8a, CS39	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	5 mg/m ³	0,18
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	13,71 mg/kg/d	0,57
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,75
PROC8b, 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/m ³	0,04
			Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,69 mg/kg/d	0,28
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,32
PROC8b, CS8, 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/m ³	0,18
			Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,57
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,75
PROC16, CS107	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	20 mg/m ³	0,76
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,14
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,87

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

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel U-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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

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

PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
CS8: Transferências de tambor/lote
CS507: Reabastecimento

PROC16: Utilização de materiais como fontes de combustível; exposição previsível limitada ao 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 permitem a derivação de um DNEL para efeitos cancerígenos.

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>).