



TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-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 T-34
 Material : 1024272, 1108916, 1024276, 1024273, 1024274, 1024275,
 1032194

No. CENúmero de registo

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

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
 Belgium

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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

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

Número SDS:100000100097

2/49


TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Líquidos inflamáveis, Categoria 3	H226: Líquido e vapor inflamáveis.
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 2	H401: Tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade aguda, Categoria 4	H332: Nocivo por inalação.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Carcinogenicidade, Categoria 2	H351: Suspeito de provocar cancro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2, Fígado	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
, Sangue	
, timo	
Perigo de aspiração, Categoria 1	H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2	H411: 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	:	<p>H226 Líquido e vapor inflamáveis.</p> <p>H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.</p> <p>H315 Provoca irritação cutânea.</p> <p>H332 Nocivo por inalação.</p> <p>H351 Suspeito de provocar cancro.</p> <p>H373 Pode afectar os órgãos (Fígado, Sangue, timo) após exposição prolongada ou repetida.</p> <p>H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.</p>
Recomendações de prudência	:	<p>Prevenção:</p> <p>P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.</p> <p>P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.</p> <p>P273 Evitar a libertação para o ambiente.</p> <p>P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial/ proteção auditiva.</p> <p>Resposta:</p> <p>P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.</p> <p>P331 NÃO provocar o vômito.</p>

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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:

- 68476-34-6 combustíveis, para motores diesel, n.o 2; gasóleo — não-especificado

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 T

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)
Diesel fuel, no. 2	68476-34-6 270-676-1 649-227-00-2	Flam. Liq. 3; H226 Aquatic Acute 2; H401 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	100	
Naphthalene	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	0 - 1	

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

H410

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

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

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

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- Ponto de inflamação : 77,44 °C (77,44 °C)
Método: câmara fechada

- 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 extinção : Jacto de água de grande volume.

5.2

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

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

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

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

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

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

Produtos de decomposição perigosos : Hidrocarbonetos. Óxidos de carbono.

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

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

6.2**Precauções a nível ambiental**

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

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

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

6.4**Remissão para outras secções**

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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 obdecer com as normas tecnológicas de segurança.

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

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

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

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
Naphthalene	SK OEL	NPEL priemerný	10 ppm, 50 mg/m ³	K,
	SK OEL	NPEL krátkodobý	15 ppm, 80 mg/m ³	K,

K Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať 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.

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
Naphthalene	SI OEL	MV	10 ppm,	2, K,
	SI OEL	MV	50 mg/m ³	2, K, Inhalabilna frakcija
	SI OEL	KTV	10 ppm,	2, K,
	SI OEL	KTV	50 mg/m ³	2, K, Inhalabilna frakcija

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

- 2 Rakotvorne snovi - kategorija 2
K Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo

SE

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Naphthalene	SE AFS	NGV	10 ppm, 50 mg/m ³	
	SE AFS	KGV	15 ppm, 80 mg/m ³	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/m ³	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/m ³	C2,

C2 susceptibil de a provoca apariția cancerului

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
Diesel fuel, no. 2	PT OEL	VLE-MP	100 mg/m ³	P, A3,
	PT OEL	VLE-MP	100 mg/m ³	P, A3, Fração inalável e vapor
Naphthalene	PT OEL	VLE-MP	10 ppm,	P, A3,
	PT DL 305/2007	oito horas	10 ppm, 50 mg/m ³	

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/m ³	
	PL NDS	NDSch	50 mg/m ³	

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Naphthalene	FOR-2011-12-06-1358	GV	10 ppm, 50 mg/m ³	

NL

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Naphthalene	NL WG	TGG-8 uur	50 mg/m ³	
	NL WG	TGG-15 min	80 mg/m ³	

MT

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Naphthalene	MT OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m ³	

MK

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Naphthalene	MK OEL	MV	10 ppm, 50 mg/m ³	

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
Naphthalene	LV OEL	AER 8 st	10 ppm, 50 mg/m ³	

LU

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
Naphthalene	LU OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m ³	

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Diesel fuel, no. 2	LT OEL	IPRD	200 mg/m ³	
	LT OEL	TPRD	300 mg/m ³	
Naphthalene	LT OEL	IPRD	10 ppm, 50 mg/m ³	

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Naphthalene	IS OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m ³	

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note

Número SDS:100000100097

8/49

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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 mindhámat)

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

HR

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
Diesel fuel, no. 2	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 cancérogènes 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	via dérmica,
	ES VLA	VLA-EC	15 ppm, 80 mg/m3	via dérmica,

via 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,

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

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Naphthalene	DE TRGS 900	AGW	0,4 ppm, 2 mg/m3	H, Y, Dampf und Aerosole, einatembare Fraktion

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
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,

Carc.Cat.3 Krebszerzeugende Stoffe Kategorie 3

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.

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA Occupational Safety and Health Administration

Número SDS:100000100097

9/49

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

BG

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Naphthalene	BG OEL	TWA	50 mg/m ³	
	BG OEL	STEL	75 mg/m ³	

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Diesel fuel, no. 2	BE OEL	TGG 8 hr	100 mg/m ³	D,
	BE OEL	TGG 8 hr	100 mg/m ³	D, damp en aerosol
Naphthalene	BE OEL	TGG 8 hr	10 ppm, 53 mg/m ³	D,
	BE OEL	TGG 15 min	15 ppm, 80 mg/m ³	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/m ³	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
		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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

		1-hydroxypyrrén: 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-hydroxypyrrén: 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

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

8.2**Controlo da exposição
Medidas de planeamento**

Ventilação adequada para controlar concentrações aéreas inferior aos limites/diretrizes 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

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Caso possa ocorrer exposição a níveis nocivos de material aéreo, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA]) que forneça proteção ao trabalhar com este material como, por exemplo: respirador de purificação do ar para vapores orgânicos. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de liberação descontrolada, caso os níveis de exposição não sejam conhecidos ou no caso de outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar não possam fornecer a proteção adequada.

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

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

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

- Forma** : líquido
- Estado físico** : líquido a 20 °C (20 °C)
(101,30 kPa)
- Cor** : amarelo opaco, Castanho
- Odor** : Macio, suave, brando

Dados de segurança

- Ponto de inflamação** : 77,44 °C (77,44 °C)
Método: câmara fechada
- Limite inferior de explosão** : Dados não disponíveis
- Limite superior de explosão** : Dados não disponíveis

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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
Ponto de fluidez	: -7,2 °C (-7,2 °C) Método: ASTM D97
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: 198 - 364 °C (198 - 364 °C) Método: ASTM D 86
Pressão de vapor	: 0,10 kPa a 40 °C (40 °C)
Densidade relativa	: 0,809 a 70 °F (70 °F), ASTM D 1298
Densidade	: 0,8092 g/cm ³
Densidade da massa	: 6,75 L/G
Hidrossolubilidade	: insignificante
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	: 3,103 cSt a 40 °C (40 °C)
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis
Porcentagem volátil	: > 99 % 100,02 %

9.2**Outras informações**

Condutividade : Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1****Reatividade** : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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.

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 : Hidrocarbonetos
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****Toxicidade aguda por via oral**

Diesel fuel, no. 2 : DL50: > 5.000 mg/kg
Espécie: Ratazana
Sexo: macho e fêmea
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Naphthalene : DL50: 500 mg/kg
Método: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado

Toxicidade aguda por via inalatória

Diesel fuel, no. 2 : CL50: 4,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Espécie: Ratazana
Sexo: Macho e fêmea
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403
Substância teste: sim

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Toxicidade aguda por via cutânea

Diesel fuel, no. 2 : LD50 Dermal: > 4.300 mg/kg
Espécie: Coelho
Sexo: Macho e fêmea
Substância teste: sim

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Irritação cutânea : Irritação cutânea

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Sensibilização : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Toxicidade por dose repetida

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

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

Genotoxicidade in vitro

Diesel fuel, no. 2 : Tipo de Teste: Teste de Ames
Resultado: positivo

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

Naphthalene : Tipo de Teste: Teste de Ames
Resultado: negativo

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Tipo de Teste: Ensaio de troca entre cromátides irmãs
Resultado: negativo

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

Genotoxicidade in vivo

Diesel fuel, no. 2 : Tipo de Teste: Ensaio letal dominante
Espécie: Rato
Dose: 100 or 400 ppm
Resultado: negativo

Naphthalene Tipo de Teste: Ensaio de micronúcleo de rato
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

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

Naphthalene Espécie: Rato
Sexo: macho
Dose: 10, 30 ppm
Duração da exposição: 105 weeks
Número de exposições: 6 hours/day, 5 days/week
Substância teste: sim
Data de impressão: Não existe informação disponível.
Observações: Nenhuma evidência de carcinogenicidade

Espécie: Rato
Sexo: fêmea
Dose: 10, 30 ppm
Duração da exposição: 105 weeks
Número de exposições: 6 hours/day, 5 days/week
Substância teste: sim
Data de impressão: Não existe informação disponível.
Observações: Aumento da incidência de adenomas alveolares/bronquiolares

Espécie: Ratazana
Sexo: macho e fêmea
Dose: 10, 30, 60 ppm
Duração da exposição: 105 weeks
Número de exposições: 6 hours/day, 5 days/week
Substância teste: sim
Data de impressão: Não existe informação disponível.
Observações: Adenoma do epitélio respiratório nasal, Aumento da incidência de neuroblastomas olfativos

Efeitos tóxicos no desenvolvimento

Diesel fuel, no. 2 : Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Inalação

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Dose: 0, 86.9, 408.8 ppm
 Número de exposições: 6 h/d
 Duração do ensaio: GD 6-15
 Método: Directriz 414 da OCDE
 NOAEL Teratogenicity: 408.8 ppm
 NOAEL Maternal: 408.8 ppm
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

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

Naphthalene

Espécie: Coelho
 Via de aplicação: administração por sonda
 Dose: 40, 200, 400 mg/kg
 Duração do ensaio: 29 d, GD 6-18
 NOAEL Teratogenicity: 400 mg/kg

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Diesel fuel, no. 2 : Órgãos alvo: Fígado, Sangue, timo
 Avaliação: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Naphthalene

Órgãos alvo: Olhos, Sangue
 Avaliação: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Efeitos CMR

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

Naphthalene

Carcinogenicidade: Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com animais

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

Informações adicionais : Os solventes podem desengordurar a pele.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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

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

Diesel fuel, no. 2 : LL50: 21 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Ensaio semiestático Método: Directrizes do Teste OECD 203

Naphthalene CL50: 3,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

Diesel fuel, no. 2 : CE50: 2 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Daphnia magna
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Naphthalene CL50: 2,16 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Daphnia magna

Toxicidade em algas

Diesel fuel, no. 2 : ErL50: 22 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Espécie: Raphidocellus subcapitata (alga)
Ensaio estático Controlo analítico: não
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Naphthalene CE50: 2,96 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Selenastrum capricornutum (alga)

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

Diesel fuel, no. 2 : aeróbio
Resultado: Não rapidamente biodegradável.
57,5 %
Duração do ensai: 28 d

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Método: Directrizes do Teste OECD 301F

12.3**Potencial de bioacumulação**

Bioacumulação

Diesel fuel, no. 2 : Espera-se uma acumulação nos organismos aquáticos.

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade

Diesel fuel, no. 2 : Dados não disponíveis

12.5**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

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

12.6**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7**Outros efeitos adversos**

Informações ecológicas adicionais

: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático

: Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático

: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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.

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

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

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

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

DOT DOS EUA (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DOS ESTADOS UNIDOS)

UN1202, DIESEL FUEL, III

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (DIESEL FUEL), 9, III, (77,44 °C c.c.), POLUENTE MARINHO, (DIESEL FUEL)

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

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

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

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

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

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

ADN (ACORDO EUROPEU RELATIVO AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

MERCADORIAS PERIGOSAS POR VIAS NAVEGÁVEIS INTERIORES)
UN1202, DIESEL FUEL, 3, III, PERIGOSOS PARA O MEIO, (DIESEL FUEL)

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 2 contaminante da água
VwVwS

15.2**Avaliação da segurança química**

Componentes : 270-676-1

Legislação sobre acidentes graves : 96/82/EC Atualizada em:
Não aplicável

: 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
E2
Quantidade 1: 200 t
Quantidade 2: 500 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

Número SDS:100000100097

21/49

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

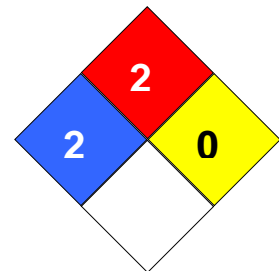
Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Europa REACH	:	Este produto está em plena conformidade de acordo com o Regulamento REACH 1907/2006/EC.
Suíça CH INV	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Estados Unidos da América (EUA) TSCA	:	Em conformidade com a parte ativa do inventário TSCA
Canadá DSL	:	Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana
Austrália AIIC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Japão ENCS	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Nova Zelândia NZIoC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Coreia KECl	:	Todas as substâncias neste produto foram registadas, notificadas para ser registadas, ou isentas de registo pela empresa CPChem através de um Representante Único de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia). A importação deste produto é autorizada se o Importador do Registo Coreano tiver sido incluído nas notificações da CPChem ou se o próprio Importador do Registo tiver notificado as substâncias.
Filipinas PICCS	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
Taiwan TCSI	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
China IECSC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário

SECÇÃO 16: Outras informações

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

**Informações adicionais**

Número de FDS legado : CPC00523

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)

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

AIIC	Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais	LOAEL	Nível do mais baixo efeito adverso observado (LOAEL)
DSL	Lista de Substâncias Nacionais do Canadá	NFPA	Agência Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA)
NDSL	Lista de Substâncias Não Nacionais do Canadá	NIOSH	Instituto Nacional de Saúde e Segurança no Trabalho (NIOSH)
CNS	Sistema nervoso central (SNC)	NTP	Programa Nacional de Toxicologia (NTP)
CAS	Chemical Abstract Service (CAS)	NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)
EC50	Concentração de efeito (CE)	NOAEL	Nível de efeito adverso não observável (NOAEL)
EC50	Concentração de efeito 50% (CE50)	NOEC	Concentração de efeito não observável (NOEC)
EGEST	Ferramenta de cenário de exposição genérica da EOSCA	OSHA	Administração de Saúde e Segurança no Trabalho (OSHA)
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Nível de exposição permissível (PEL)
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes (EINECS)	PICCS	Inventário Filipino de Substâncias Químicas Existentes no Mercado
MAK	Valores máximos de concentração na Alemanha	PRNT	Presumivelmente não tóxico
GHS	Sistema Mundial Harmonizado (SH)	RCRA	Lei de recuperação e conservação dos recursos
>=	Igual ou superior a	STEL	Limite de exposição a curto prazo (STEL)
IC50	Concentração de inibição 50% (CI50)	SARA	Lei de Reautorização e Aditamento de Superfundos
IARC	Centro Internacional de Investigação sobre o Cancro (CIRC)	TLV	Valor limiar limite (TLV)
IECSC	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes na China	TWA	Tempo médio ponderado (TWA)
ENCS	Inventário de Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão	TSCA	Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas
KECI	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na Coreia	UVCB	Composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexa e materiais biológicos
<=	Igual ou inferior a	WHMIS	Sistema de informação sobre materiais perigosos no local de trabalho
LC50	Concentração de letalidade 50% (CL50)	ATE	Estimativa da toxicidade aguda

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

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H228	Sólido inflamável.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H332	Nocivo por inalação.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-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, SU8, SU9: Fabricação industrial (todo), Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos), Fabrico de produtos químicos finos
Categoria de processo	: PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial
Categoria de Libertação para o Ambiente	: ERC1: Fabrico de substâncias
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: Fabrico de substâncias**Características do produto**

Observações A substância é UVCB complexa., Predominantemente hidrofóbica.

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

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Factor de diluição (zonas costeiras) : 100

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Utilização/libertação contínua

Número de dias de emissão por ano : 300

Factor de Emissão ou de Libertação: Ar : 1 %

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

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

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

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

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

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

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

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

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

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

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

Observações : Não aplique lamas industriais a óleos naturais.

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

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

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

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

Eficiência (de uma medida) : 94,1 %

Porcentagem removida do comedor de resíduos : 94,1 %

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

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

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Características do produto

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

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

Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Manusear a substância num sistema fechado., Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

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

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

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

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

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

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

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

Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Manusear a substância num sistema fechado., Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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

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

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Manusear a substância num sistema fechado.

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição**Características do produto**

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

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

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

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

Frequência e duração da utilização

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento.

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

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

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

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

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Manusear a substância num sistema fechado.

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

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

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

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-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):
ERC1	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,46 mg/m3	
			Água doce		0,036 mg/L	0,54
			Sedimentos de água doce		1,4 mg/kg corpo úmido	0,61
			Água do mar		0,0036 mg/L	0,054
			Sedimentos marinhos		0,14 mg/kg corpo úmido	0,061
			Solo agrícola		0,17 mg/kg corpo úmido	0,015

ERC1: Fabrico de substâncias

Trabalhadores/Consumidores

Cenário 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	0,11
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,11
PROC1, CS85	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,49
PROC2, CS15, CS85	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,47

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

			duração – sistémico		
			Trabalhador – longa duração – sistémico		0,55
PROC15, CS36	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	5 mg/m ³	0,07
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistémico		0,19
			Vias combinadas		

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

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

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

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

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

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

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

PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
 CS501: Carga e descarga a granel em local fechado
 CS503: Transportes a granel (sistemas abertos)

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

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

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

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Principais grupos de utilizadores	:	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sector de utilização	:	SU3: Fabricação industrial (todo)
Categoria de processo	:	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim PROC16: Utilização de materiais como fontes de combustível; exposição previsível limitada ao produto não queimado
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados
Informações adicionais	:	Abrange a utilização como combustível (ou aditivo de combustível) e inclui actividades com a sua transferência, utilização, manutenção de equipamento e gestão de resíduos.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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

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

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

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

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

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Utilização/libertação contínua
Número de dias de emissão por ano : 300
Factor de Emissão ou de Libertação: Ar : 0,5 %
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 \geq (%): (Effectiveness: 97,7 %)

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

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

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

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

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

Observações : Não aplique lamas industriais a óleos naturais.

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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

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

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

Eficiência (de uma medida) : 94,1 %

Porcentagem removida do comedor de resíduos : 97,7 %

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

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

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

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

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

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

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

Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

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

,Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

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

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

Quando existe um potencial risco de exposição: Certifique-se de que o pessoal está informado sobre potencial exposição e consciente de ações básicas para minimizar as exposições; certifique-se de que

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

se encontra disponível equipamento de proteção individual; limpe derrames e elimine resíduos em conformidade com requisitos normativos; monitore a eficácia de medidas de controle; forneça vigilância médica regular conforme apropriado; identifique e implemente ações corretivas.

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

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

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afetando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

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

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

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afetando a exposição dos trabalhadores

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

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

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

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

Frequência e duração da utilização

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-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 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

Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento.

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

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

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

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

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais 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 relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC16: Utilização de materiais como fontes de combustível; exposição previsível limitada ao produto não queimado**Características do produto**

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

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais 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.

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

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):
ERC7	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,29 mg/m3	
			Água doce		0,055 mg/L	0,8
			Sedimentos de água doce		2,1 mg/kg corpo úmido	0,91
			Água do mar		0,0055 mg/L	0,08
			Sedimentos marinhos		0,21 mg/kg corpo úmido	0,091
			Solo agrícola		0,17 mg/kg corpo úmido	0,01

ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

Trabalhadores/Consumidores

Cenário 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	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,49
PROC1, CS67	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,14 mg/kg/d	0,05
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,06
PROC2, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

	Substâncias				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	1,37 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,49
PROC2, CS67	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	0,14 mg/kg/d	0,05
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,06
PROC3, CS107	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,13
PROC8a, CS39, CS103	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	13,71 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,49
PROC8b, CS8, CS14	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	5 mg/m3	0,07
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	6,86 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,55
PROC16, CS107	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	1 mg/m3	0,03

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

	Toxicologia de Substâncias				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	0,03 mg/kg/d	0,01
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,02

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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
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**Características do produto**

Observações A substância é UVCB complexa., Predominantemente hidrofóbica.

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

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

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

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

Condições técnicas e ações / medidas organizacionais

Ar	: Liberte fração para o ar a partir de utilização dispersiva ampla (apenas uso regional)
Observações	: < 0.001 %
Água	: Liberte fração para água residual a partir de utilização dispersiva ampla
Observações	: < 0.001 %
Solos	: Liberte fração para o solo a partir de utilização dispersiva ampla (apenas uso regional)
Observações	: < 0.001 %
Observações	: As práticas comuns variam de local para local, pelo que são utilizadas estimativas de libertação do processo de conservação.
Observações	: O risco de exposição ambiental é determinado através de humanos via exposição indirecta (primariamente ingestão).
Observações	: Não é necessário o tratamento das águas residuais.
Ar	: Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção típica de (%):
Observações	: Não aplicável
Água	: Trate as águas residuais no local (antes de receber a descarga das águas) para fornecer eficiência de remoção necessária de \geq (%): (Effectiveness: 0 %)
Água	: No caso de descarga para uma instalação de tratamento de águas residuais domésticas, forneça a eficiência de remoção de águas residuais no local necessária de \geq (%): (Effectiveness: 0 %)
Observações	: Evite descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual.
Observações	: Não aplique lamas industriais a óleos naturais.
Observações	: As lamas devem ser incineradas, contidas ou recuperadas.

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

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

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

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

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

Métodos de recuperação	: A recuperação e reciclagem externas de resíduos deverão
------------------------	---

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

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

Observações A substância é UVCB complexa., Predominantemente hidrofóbica.

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

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

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

,Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

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

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

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

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

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

Frequência e duração da utilização

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

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

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

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

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

Nenhumas outras medidas específicas identificadas.

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

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

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

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

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

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Características do produto

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

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC16: Utilização de materiais como fontes de combustível; exposição previsível limitada ao produto não queimado

Características do produto

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

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

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

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

Cenário 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		0,02 mg/m ³	
			Água doce		0,0015 mg/L	0,043
			Sedimentos de água doce		1,4 mg/kg corpo úmido	0,05
			Água do mar		0,000028 mg/L	0,00041
			Sedimentos		0,063 mg/kg	0,0014

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

		marinhos		corpo úmido	
		Solo agrícola		0,17 mg/kg corpo úmido	0,0054

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

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

Trabalhadores/Consumidores

Cenário 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	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,34 mg/kg/d	0,46
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,48
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/m3	0,00
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,12
PROC2, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,34 mg/kg/d	0,46
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,48
PROC3, CS107	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,13

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

PROC8a, CS39	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	13,71 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,49
PROC8a, CS103	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	5 mg/m3	0,07
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	13,71 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,55
PROC8b, CS14, CS507	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	5 mg/m3	0,07
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,55
PROC8b, CS8	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,49
PROC16, CS107	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	14 mg/m3	0,20
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistémico		0,32

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

Vias combinadas

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-34

Versão 1.18

Data de revisão 2023-05-18

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