

**TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36**

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

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

SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa**1.1****Informação do Produto**

Nome do produto : TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36
Materiais : 1024272, 1108916, 1024276, 1024273, 1024274, 1024275,
1032194

Nº CENúmero de registo

Identidade química	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**Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados**

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

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

Usos não recomendados : Este material não deve ser usado para outros fins além dos
usos identificados na secção 1 sem aconselhamento
especializado.

1.3**Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS.**

Empresa : Chevron Phillips Chemical Company LP
Specialty Chemicals
9500 Lakeside Blvd.
The Woodlands, TX 77381

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

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

1.4

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

Número do telefone de emergência:**Saúde:**

866.442.9628 (América do Norte)

1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)

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

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

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

Argentina: + (54) 1159839431

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

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

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

Bulgária: +359 2 9154 233

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

Chipre: 1401

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Itália: CENTRO ANTIVENENOS MILÃO – Hospital Niguarda Ca` Grande Tel. +39 02 66101029; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS ROMA – Policlinica “Agostino Gemelli”, Serviço de Toxicologia Clínica Tel. +39 06 3054343; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS DE ROMA – Hospital Pediátrico Bambino Gesù Tel. +39 06 68593726; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS DE ROMA – Policlinica “Umberto I” Tel. +39 06 4997 8000; CENTRO DE INFORMAZIONE ANTIVENENOS FOGGIA – Hospital Universitario Riuniti Tel. +39 0881 732326; CENTRO DE INFORMAZIONE ANTIVENENOS NÁPOLES – Hospital “Antonio Cardarelli” Tel. +39 081 7472870; CENTRO DE INFORMAZIONI ANTIVENENOS FLORENÇA – Hospital Universitario Careggi Tel. +39 055 7947819; CENTRO ANTIVENENOS PAVIA – IRCCS Fundação Salvatore Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO ANTIVENENOS BÉRGAMO – Hospital “Papa João XXIII” Tel. 800 883 300; CENTRO ANTIVENENOS VERONA – Hospital Universitario Integrado Tel. 800 011 858;

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

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

Lituânia: +370 (85) 2362052

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

Malta: +356 2395 2000

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

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

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

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

Roménia: +40213183606

Eslováquia: +421 2 5477 4166

Eslovénia: Número de telefone: 112

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

Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

Organização que elaborou : Grupo de toxicologia e segurança do produto

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

a FISPQ ((FISPQ: Ficha de
Informação de Segurança
para Produtos Químicos).

Endereço de e-mail : SDS@CPChem.com

Página da Internet : www.CPChem.com

SEÇÃO 2: Identificação de perigos**2.1****Classificação da substância ou mistura
REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008**

Toxicidade aguda, Categoria 4

H332:

Nocivo se inalado.

Irritação da pele, Categoria 2

H315:

Provoca irritação à pele.

Carcinogenicidade, Categoria 2

H351:

Suspeito de provocar câncer.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo
específico - exposição repetida,
Categoria 2

H373:

Pode provocar danos aos órgãos por exposição
repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração., Categoria 1

H304:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias
respiratórias.

Perigoso ao ambiente aquático –
Crônico., Categoria 2

H411:

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos
prolongados.

2.2**Rotulagem (REGULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo

: H304

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas
vias respiratórias.

H315

Provoca irritação à pele.

H332

Nocivo se inalado.

H351

Suspeito de provocar câncer.

H373

Pode provocar danos aos órgãos por
exposição repetida ou prolongada.

H411

Tóxico para os organismos aquáticos, com
efeitos prolongados.

Frases de precaução

: **Prevenção:**

P260

Não inale as névoas ou vapores.

P273

Evite a liberação para o meio ambiente.

P280

Use luvas protetoras/ roupas protetoras/
proteção para os olhos/ proteção para o
rosto/ proteção auricular.

Resposta de emergência:

P301 + P310

EM CASO DE INGESTÃO: Contate
imediatamente um CENTRO DE
INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P331

NÃO provoque vômito.

P391

Recolha o material derramado.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:

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

2.3**Outros perigos**

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

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.

SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes

Sinônimo : Diesel Reference Fuel T

Fórmula molecular : Mixture

Componentes perigosos

Identidade química	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTAÇÃO O (EC) N° 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	Líqu. Inflam. 3; H226 Tóx. Agudo 4; H332 Irrit. Pele 2; H315 Carc. 2; H351 Órg-alvo Esp. - Rep. 2; H373 Per. Asp 1; H304 Aq. Crônico 2; H411	100	ATE pó/névoa 4,1 mg/l
Naphthalene	91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	Sól. Inflam. 2; H228 Tóx. Agudo 4; H302 Carc. 2; H351 Aq. Agudo 1; H400 Aq. Crônico 1; H410	0 - 1	

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1****Descrição das medidas de primeiros-socorros**

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

- Recomendação geral : Sair da área perigosa. Mostrar esta FDS ao médico de plantão. O material pode produzir pneumonia potencialmente fatal se ingerido ou regurgitado.
- Se inalado : Após exposição prolongada, consultar um médico. Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
- Em caso de contato com a pele : Se a irritação da pele persistir, chamar o médico. Se o contato for na pele, lave bem com água. Se o contato for na roupa, retire-as.
- Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Se ingerido : Manter o aparelho respiratório livre. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico. Transportar imediatamente o paciente para um hospital.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**Notas para o médico**

- Sintomas : Não existem informações disponíveis.
- Riscos : Não existem informações disponíveis.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

- Ponto de fulgor : 99,9 °C (99,9 °C)
Método: vaso fechado

- Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

5.1**Meios de extinção**

- Meios de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão.

5.2**Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

- Perigos específicos no combate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

5.3**Precauções para bombeiros**

- Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

- Informações : Coletar água de combate a incêndio contaminada

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

complementares separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

Protecção contra incêndios e explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

Produtos perigosos de decomposição : Hidrocarbonetos. Óxidos de carbono.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**6.1****Precauções pessoais, equipamentos de protecção e procedimentos de emergência**

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

6.2**Precauções ao meio ambiente**

Precauções ao meio ambiente : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

6.3**Métodos e materiais de contenção e limpeza**

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

6.4**Consulta a outras seções**

Consulta a outras seções : Para a protecção individual, consultar a seção 8. Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13. Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**7.1****Precauções para manuseio seguro**
Manuseio

Precauções para manuseio seguro : Evitar formação de aerossol. Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso. Evitar o contato com a pele e os olhos. Para a protecção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

7.2**Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

Armazenamento

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento. Observar os avisos dos rótulos. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Usos não recomendados : Este material não deve ser usado para outros fins além dos usos identificados na seção 1 sem aconselhamento especializado.

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

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1

Parâmetros de controle Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

SK

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

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

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
Naphthalene	SI OEL	KTV	10 ppm,	2, K,
	SI OEL	KTV	50 mg/m3	2, K, Inhalabilna frakcija

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

SE

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
Naphthalene	AFS 2023:14	NGV	10 ppm, 50 mg/m3	
	AFS 2023:14	KGV	15 ppm, 80 mg/m3	V,

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

RS

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

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

RO

Componente	Sursă	Valoare	Parametri de control	Notă
Naphthalene	RO OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m3	C2,

C2 susceptibil de a provoca apariția cancerului

PT

Componentes	Base	Valor	Parâmetros de controle	Nota
Diesel fuel, no. 2	PT OEL	VLE-MP	100 mg/m3	P, A3,
	PT OEL	VLE-MP	100 mg/m3	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/m3	

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

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
Naphthalene	PL NDS	NDS	20 mg/m3	
	PL NDS	NDSch	50 mg/m3	

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

NO

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

NL

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Naphthalene	NL WG	TGG-8 uur	10 ppm, 50 mg/m3	
	NL WG	TGG-15 min	16 ppm, 80 mg/m3	

MT

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

MK

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

LV

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

LU

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

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
Diesel fuel, no. 2	LT OEL	IPRD	200 mg/m3	
	LT OEL	TPRD	300 mg/m3	
Naphthalene	LT OEL	IPRD	10 ppm, 50 mg/m3	

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Naphthalene	IS OEL	TWA	10 ppm, 50 mg/m3	

IE

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

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
Naphthalene	HU OEL	AK-érték	10 ppm, 50 mg/m3	N, EU91, i,

EU91 91/322/EGK irányelvben közölt érték
i Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
N Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.

HR

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
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 admises (circulaires),

C2 Cancérogène de catégorie 2 - Substances préoccupantes en raison d'effets cancerogènes possibles
Valeurs limites admises (circulaires)
Valeurs limites admises (circulaires)

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	

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

ES

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

vía dérmica Vía dérmica

EE

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

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Naphthalene	DK OEL	GV	10 ppm, 50 mg/m3	K,
	DK OEL	S	20 ppm, 100 mg/m3	K,

K Stoffet anses for at kunne 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	9,4 ppm, 50 mg/m3	
	CZ OEL	NPk-P	18,8 ppm, 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 Krebserzeugende 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 Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit
OSHA Arbeitssicherheit-und Gesundheitsbehörde

BG

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

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Diesel fuel, no. 2	BE OEL	TGG 8 hr	100 mg/m3	D,
	BE OEL	TGG 8 hr	100 mg/m3	D, damp en aerosol
Naphthalene	BE OEL	TGG 8 hr	10 ppm, 53 mg/m3	D,
	BE OEL	TGG 15 min	15 ppm, 80 mg/m3	D,

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

AT

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

H Besondere Gefahr der Hautresorption

Biological exposure indices

SK

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Aktualizácia
-------------	--------	---------------------	--------------------	--------------

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

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 biomonitring exponovaných osôb a zdravotný dohľad vykonávaný lekárom pracovnej zdravotnej služby podľa § 13 a prílohy č. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. (moč) Karcinogén kategórie 1A a 1B ()	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2020-09-02
		1-hydroxypyren: 25.9 nmol/l V tejto prílohe sú uvedené aj niektoré chemické faktory s karcinogénnym účinkom (kategória 1A a kategória 1B). Pre tieto chemické faktory platí, že dodržanie BMH nevylučuje riziko škodlivých zdravotných účinkov, preto sú určené ako základ pre biomonitring exponovaných osôb a zdravotný dohľad vykonávaný lekárom pracovnej zdravotnej služby podľa § 13 a prílohy č. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. (moč) Karcinogén kategórie 1A a 1B ()	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2020-09-02
		1-hydroxypyren: 3.77 µg/g kreatinínu V tejto prílohe sú uvedené aj niektoré chemické faktory s karcinogénnym účinkom (kategória 1A a kategória 1B). Pre tieto chemické faktory platí, že dodržanie BMH nevylučuje riziko škodlivých zdravotných účinkov, preto sú určené ako základ pre biomonitring exponovaných osôb a zdravotný dohľad vykonávaný lekárom pracovnej zdravotnej služby podľa § 13 a prílohy č. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. (moč) Karcinogén kategórie 1A a 1B ()	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2020-09-02

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

		1-hydroxypyren: 1.95 µmol/mol kreatinínu V tejto prílohe sú uvedené aj niektoré chemické faktory s karcinogénnym účinkom (kategória 1A a kategória 1B). Preto tieto chemické faktory platí, že dodržanie BMH nevylučuje riziko škodlivých zdravotných účinkov, preto sú určené ako základ pre biomonitoring exponovaných osôb a zdravotný dohľad vykonávaný lekárom pracovnej zdravotnej služby podľa § 13 a prílohy č. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. (moč) Karcinogén kategórie 1A a 1B ()	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2020-09-02
--	--	---	---	------------

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**Controles da exposição****Medidas de controle de engenharia**

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

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

Medidas de proteção pessoal

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.

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:. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de liberação descontrolada, caso os níveis de exposição não sejam conhecidos ou no caso de outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar não possam fornecer a proteção adequada.

Proteção das mãos : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras. Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato. As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.

Proteção para a olhos/face : Frasco para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.

Proteção do corpo e da pele : Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar de forma apropriada: Traje de proteção. Sapatos de segurança.

Medidas de higiene : Não comer nem beber durante o uso. Não fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1****Informações sobre propriedades físico-químicas básicas****Aspecto**

Estado físico : líquido
Estado físico : líquido em 20 °C (20 °C)
(101,30 kPa)

Cor : amarelo opaco, Castanho
Odor : Macio, suave, brando

Dados de segurança

Ponto de fulgor : 99,9 °C (99,9 °C)
Método: vaso fechado

Limite inferior de explosividade : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade : dados não disponíveis

Propriedades oxidantes : Ei

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Decomposição térmica : dados não disponíveis

Fórmula molecular : Mixture

Peso molecular : Não aplicável

pH : Não aplicável

Ponto de fluidez : -6,7 °C (-6,7 °C)
Método: ASTM D97

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

Ponto de ebulição inicial e
faixa de temperatura de
ebulição : 222 - 366 °C (222 - 366 °C)
Método: ASTM D 86

Pressão de vapor : 0,10 kPa
em 40 °C (40 °C)

Densidade relativa : 0,8101

Densidade : 6,76 g/cm³

Densidade aparente : 6,75 L/G

Solubilidade em água : insignificante

Coeficiente de partição (n-
octanol/água) : dados não disponíveis

Viscosidade, cinemática : 3,088 cSt
em 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**

Condutibilidade : dados não disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1**

Reatividade : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

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 nenhuma polimerização perigosa.

10.4

Condições a serem evitadas : dados não disponíveis.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

10.5

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

Decomposição térmica : dados não disponíveis

10.6

Produtos perigosos de decomposição : Hidrocarbonetos
Óxidos de carbono

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

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**11.1****Informações sobre efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda - Oral**

Diesel fuel, no. 2 : DL50: > 5.000 mg/kg
Espécie: Rato
Sexo: masculino e feminino
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Naphthalene : DL50: 500 mg/kg
Método: Estimativa de ponto de toxicidade aguda convertido

Toxicidade aguda - Inalação

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

Estimativa de toxicidade aguda: 4,1 mg/l
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Valor ATE derivado do valor DL50/LC50

Toxicidade aguda - Dérmica

Diesel fuel, no. 2 : DL50 Dérmica: > 4.300 mg/kg
Espécie: Coelho
Sexo: Macho e fêmea
Substância teste: sim

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Irritação da pele : Irritação da pele

Pode provocar irritação dérmica em pessoas suscetíveis.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Irritação nos olhos : Vapores podem irritar os olhos, o aparelho respiratório e a

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

pele.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36**Sensibilização** : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.**Toxicidade em dosagem repetitiva**

Diesel fuel, no. 2 : Espécie: Rato, 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
 Órgãos-alvo: Timo, Fígado, Medula óssea
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Espécie: Rato, Macho e fêmea
 Sexo: Macho e fêmea
 Via de aplicação: Inalação (poeira/névoa/fumo)
 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 : Tipos de testes: Teste de Ames
 Resultado: positivo

Tipos de testes: Ensaio de linfoma de rato
 Resultado: negativo

Naphthalene

Tipos de testes: Teste de Ames
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de troca entre cromátides irmãs
 Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de síntese de ADN não programado
 Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo

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

Naphthalene

Tipos de testes: Ensaio de micronúcleo de rato
 Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Diesel fuel, no. 2 : Espécie: Rato

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

Naphthalene

Sexo: macho
 Dose: 0, 25 ul
 Duração da exposição: lifetime
 Número de exposições: 3 times/wk
 Observações: Carcinógeno dérmico moderado

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 existem informações disponíveis.
 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 existem informações disponíveis.
 Observações: Aumento da incidência de adenomas alveolares/bronquiolares

Espécie: Rato
 Sexo: masculino e feminino
 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 existem informações disponíveis.
 Observações: Adenoma do epitélio respiratório nasal, Aumento da incidência de neuroblastomas olfativos

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento

Diesel fuel, no. 2

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

Espécie: Rato
 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
 NOEL Teratogenicity: 125 mg/kg
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Naphthalene

Espécie: Coelho

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

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-36**Perigo por aspiração** : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.**Efeitos carcinogênicos, mutagênicos e tóxicos à reprodução**

Diesel fuel, no. 2 : Carcinogenicidade: Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com animais
 Teratogenicidade: Testes feitos com animais não demonstraram 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-36****Informações** : Os solventes podem desengordurar a pele.**complementares**

Propriedades : A substância/mistura não contém componentes considerados desreguladoras do sistema 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.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas**12.1****Toxicidade****Toxicidade para os peixes**

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

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

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Diesel fuel, no. 2 : CE50: 2 mg/l
 Duração da exposição: 48 HR
 Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)
 Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Naphthalene : CL50: 2,16 mg/l
 Duração da exposição: 48 HR

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

Espécie: *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)**Toxicidade para as algas**

Diesel fuel, no. 2 : ErL50: 22 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Espécie: *Raphidocellus subcapitata* (alga)
 Ensaio estático Monitoramento analítico: não
 Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

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

12.2**Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade

Diesel fuel, no. 2 : aeróbio
 Resultado: Não rapidamente biodegradável.
 57,5 %
 Duração do ensaio: 28 d
 Método: Diretriz de Teste de OECD 301F

12.3**Potencial bioacumulativo**

Bioacumulação

Diesel fuel, no. 2 : Acumulação esperada em organismos aquáticos.

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade

Diesel fuel, no. 2 : dados não disponíveis

12.5**Resultados da avaliação PBT e vPvB**

Resultados da avaliação de poluente orgânico persistente : Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

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**

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

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

12.8**Informações ecológicas adicionais****Avaliação da ecotoxicologia**

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição**13.1****Métodos de tratamento de resíduos**

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

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

Produto : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Não reutilizar os recipientes vazios.

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte**14.1 - 14.7****Informações sobre 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)

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

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

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (DIESEL FUEL), 9, III, (99,9 °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 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

SEÇÃO 15: Regulamentações**15.1****Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**
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 de segurança química**

Componentes : 270-676-1

Legislação sobre o principal acidente perigoso : 96/82/EC Atualização:
Não aplicável

: ZEU_SEVES3 Atualização:
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

P5c

Quantidade 1: 5.000 t

Quantidade 2: 50.000 t

: ZEU_SEVES3 Atualização:

PERIGOS AMBIENTAIS

E2

Quantidade 1: 200 t

Quantidade 2: 500 t

: ZEU_SEVES3 Atualização:

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

34

Quantidade 1: 2.500 t

Quantidade 2: 25.000 t

Notificação de estado

Europa REACH

: Este produto obedece totalmente à regulamentação REACH 1907/2006/EC.

Suíça CH INV

: Em conformidade com o inventário

Estados Unidos da América (EUA)
TSCA

: Em ou sob conformidade com a porção ativa da listagem da TSCA

Canadá DSL

: Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])

Austrália AIIC

: Em conformidade com o inventário

Nova Zelândia NZIoC

: Não está em conformidade com o estoque

Japão ENCS

: Em conformidade com o inventário

Japão ISHL

: Em conformidade 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

: Em conformidade com o inventário

China IECSC

: Em conformidade com o inventário

Taiwan TCSI

: Em conformidade com o inventário

Outros TECI

: Em conformidade com o inventário

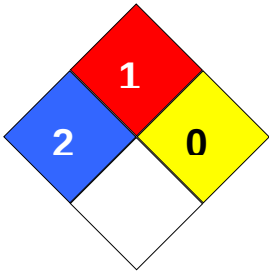
TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

SEÇÃO 16: Outras informações

NFPA Classificação : Perigoso à saúde: 2
Risco de incêndio: 1
Perigo de reatividade: 0



Data da revisão : 2025-10-23
Data da última edição : 2023-05-18

Informações complementares

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

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 completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H228	Sólido inflamável.
H302	Nocivo se ingerido.
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação à pele.
H332	Nocivo se inalado.
H351	Suspeito de provocar câncer.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

Anexo**1. Em caso de curta exposição: Fabricação**

Grupo de usuários principais	: SU 3: Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais
Setor de uso	: SU3, SU8, SU9: Fabricação industrial (todo), Fabricação em volume, produtos químicos em grande de escala (incluindo produtos de petróleo), Fabricação de produtos químicos finos
Categoria do processo	: PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas PROC15: Utilizar como um reagente de laboratório
Categoria de liberação ambiental	: ERC1: Manufatura de substâncias
Informações complementares	: 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 que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC1: Manufatura 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 por gerenciamento de riscos

Taxa de fluxo	: 18.000 m3/d
Fator de diluição (rio)	: 10
Fator de diluição (áreas costeiras)	: 100

Outras condições operacionais que afetam a exposição ambiental

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

Uso/liberação contínua
 Número de dias de emissão por ano : 300
 Emissão ou fator de eliminação: ar : 1 %
 Emissão ou fator de eliminação: água : 0,003 %
 Emissão ou fator de eliminação: solo : 0,01 %

Condições técnicas e medidas / 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 $\geq$ (%): (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 $\geq$ (%): (Effectiveness: 0 %)

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

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

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

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

Observações : Não aplique lamas industriais a óleos naturais.

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

Condições e medidas relacionadas com tratamento municipal de esgotos

Tipo de Estação de Tratamento de Esgoto : Estação de tratamento de esgoto municipal

Vazão do efluente da estação de tratamento de esgotos : 10.000 m³/d

Eficiência (de uma medida) : 94,1 %

Porcentagem removida do comedor de resíduos : 94,1 %

Condições e medidas relacionadas com tratamento externo de detritos para disposição

Tratamento de águas residuais : Durante o fabrico não é gerado qualquer resíduo da substância.

Condições e medidas relacionadas com recuperação externa de detritos

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

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição**Características do produto**

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

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

Frequência e duração de uso

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

Outras condições operacionais que afetam a exposição de trabalhadores

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

Condições técnicas e medidas

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

Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e 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 com 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 que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional**Características do produto**

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

Frequência e duração de uso

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

Outras condições operacionais que afetam a exposição de trabalhadores

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

Condições técnicas e medidas

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

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação)**Características do produto**

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

Observações : Com potencial de formação de aerossóis.

Frequência e duração de uso

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

Outras condições operacionais que afetam a exposição de trabalhadores

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

Condições técnicas e medidas

Manipular a substância dentro de um sistema fechado.

Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição

nenhuma outra medida específica identificada.

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge**Características do produto**

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

Frequência e duração de uso

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

Outras condições operacionais que afetam a exposição de trabalhadores

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

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

Usar luvas adequadas testadas conforme a EN374.

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: 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 de uso

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

Outras condições operacionais que afetam a exposição de trabalhadores

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

Condições técnicas e medidas

Drenar o sistema antes de abrir ou executar manutenção no equipamento.

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

Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas conforme a EN374) em combinação com treinamento 'basico' dos empregados.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas**Características do produto**

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

Frequência e duração de uso

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

Outras condições operacionais que afetam a exposição de trabalhadores

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

Condições técnicas e medidas

Manipular a substância dentro de um sistema fechado.

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

Usar luvas adequadas testadas conforme a EN374.

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC15: Utilizar como um reagente de laboratório**Características do produto**

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

Frequência e duração de uso

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

Outras condições operacionais que afetam a exposição de trabalhadores

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

Medidas organizacionais para evitar/limitar liberações, dispersão e exposição

nenhuma outra medida específica identificada.

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes**Meio ambiente**

Ambiente contribuidor	Método da avaliação da exposição	Condições específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nível de exposição	Relação caracterização de 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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

ERC1: Manufatura de substâncias

Trabalhadores/Consumidores

Ambiente contribuidor	Método da avaliação da exposição	Condições específicas	Tipo de valor	Nível de exposição	Relação caracterização de 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
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,49
PROC3, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	3 mg/m3	0,04
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,16
PROC3, CS2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	2,1 mg/m3	0,03

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

	Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,15
PROC4, CS16	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	5 mg/m3	0,07
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,55
PROC8a, CS39	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	2 mg/m3	0,03
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	13,71 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,50
PROC 8b, CS501, CS503	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	5 mg/m3	0,07
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,55
PROC15, CS36	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	5 mg/m3	0,07
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,19

PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição

CS15: Exposições gerais (sistemas fechados)

PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

CS85: Armazenamento de produto a granel
 PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional
 CS15: Exposições gerais (sistemas fechados)
 CS85: Armazenamento de produto a granel
 PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação)
 CS15: Exposições gerais (sistemas fechados)
 PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação)
 CS2: Amostragem de processo
 PROC4: Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge
 CS16: Exposições gerais (sistemas abertos)
 PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas
 CS39: Limpeza e manutenção de equipamento
 PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas
 CS501: Carga e descarga a granel em local fechado
 CS503: Transportes a granel (sistemas abertos)
 PROC15: Utilizar como um reagente de laboratório
 CS36: Atividades de laboratório

4. Orientações para o usuário a jusante 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.

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").

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

1. Em caso de curta exposição: Utilização como combustível - industrial

Grupo de usuários principais	:	SU 3: Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais
Setor de uso	:	SU3: Fabricação industrial (todo)
Categoria do processo	:	PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas PROC16: Utilização de material como fonte combustível, exposição limitada a um produto não queimado é esperada
Categoria de liberação ambiental	:	ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados
Informações complementares	:	Abrange a utilização como combustível (ou aditivo de combustível) e inclui actividades com a sua transferência, utilização, manutenção de equipamento e gestão de resíduos.

2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente 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 por gerenciamento de riscos

Taxa de fluxo	: 18.000 m3/d
Fator de diluição (rio)	: 10
Fator de diluição (áreas costeiras)	: 100

Outras condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Uso/liberação contínua	
Número de dias de emissão por ano	: 300
Emissão ou fator de eliminação: ar	: 0,5 %
Emissão ou fator de eliminação: água	: 0,001 %
Emissão ou fator de eliminação: solo	: 0 %

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

Condições técnicas e medidas / 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.

Condições e medidas relacionadas com tratamento municipal de esgotos

- Tipo de Estação de Tratamento de Esgoto : Estação de tratamento de esgoto municipal
- Vazão do efluente da estação de tratamento de esgotos : 2.000 m3/d
- Eficiência (de uma medida) : 94,1 %
- Porcentagem removida do comedor de resíduos : 97,7 %

Condições e medidas relacionadas com tratamento externo de detritos para disposição

- 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 recuperação externa de detritos

- 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 que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma 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 de uso

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

Outras condições operacionais que afetam a exposição de trabalhadores

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

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 técnicas e medidas

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 liberações, dispersão e exposição

nenhuma outra medida específica identificada.

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

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

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

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional**Características do produto**

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

Frequência e duração de uso

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

Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 técnicas e medidas

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (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 de uso

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

Outras condições operacionais que afetam a exposição de trabalhadores

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

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 liberações, dispersão e exposição
nenhuma outra medida específica identificada.

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: 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 de uso

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

Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 técnicas e medidas

Drenar o sistema antes de abrir ou executar manutenção no equipamento.

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

Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas conforme a EN374) em combinação com treinamento 'basico' dos empregados.

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas

Características do produto

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

Frequência e duração de uso

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

Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 com proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Usar luvas adequadas testadas conforme a EN374.

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC16: Utilização de material como fonte combustível, exposição limitada a um produto não queimado é esperada

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

Características do produto

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

Frequência e duração de uso

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

Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 liberações, dispersão e exposição
 nenhuma outra medida específica identificada.

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes**Meio ambiente**

Ambiente contribuidor	Método da avaliação da exposição	Condições específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nível de exposição	Relação caracterização de 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

Ambiente contribuidor	Método da avaliação da exposição	Condições específicas	Tipo de valor	Nível de exposição	Relação caracterização de 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		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

	Substâncias				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	0,14 mg/kg/d	0,05
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,06
PROC2, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	1 mg/m3	0,01
			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
PROC 8b, CS8, CS14	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	5 mg/m3	0,07

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

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

PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição

CS15: Exposições gerais (sistemas fechados)

PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição

CS67: Armazenamento

PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional

CS15: Exposições gerais (sistemas fechados)

PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional

CS67: Armazenamento

PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (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 de equipamento

CS103: Limpeza de recipientes e contentores

PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contentores em instalações dedicadas

CS8: Transferências tambor/batelada

CS14: Transferências a granel

PROC16: Utilização de material como fonte combustível, exposição limitada a um produto não queimado é esperada

CS107: (sistemas fechados)

4. Orientações para o usuário a jusante 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.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

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

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

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

1. Em caso de curta exposição: Utilização como combustível – profissional

Grupo de usuários principais	: SU 22: Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Setor de uso	: SU 22: Usos profissionais: Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Categoria do processo	: PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contentores em instalações dedicadas PROC16: Utilização de material como fonte combustível, exposição limitada a um produto não queimado é esperada
Categoria de liberação ambiental	: ERC9a, ERC9b: Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados
Informações complementares	: 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 que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC9a, ERC9b: Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados, Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados**Características do produto**

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

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

Fatores ambientais não influenciados por gerenciamento de riscos

Taxa de fluxo	: 18.000 m3/d
Fator de diluição (rio)	: 10

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

Fator de diluição (áreas costeiras) : 100

Outras condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Uso/liberação contínua

Número de dias de emissão por ano : 365

Condições técnicas e medidas / 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 %

Solo : 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 tratamento municipal de esgotos

Tipo de Estação de Tratamento de Esgoto : Estação de tratamento de esgoto municipal

Vazão do efluente da estação de tratamento de esgotos : 2.000 m3/d

Eficiência (de uma medida) : 94,1 %

Porcentagem removida do comedor de resíduos : 94,1 %

Condições e medidas relacionadas com tratamento externo de detritos para disposição

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 recuperação externa de detritos

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 que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

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 de uso

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

Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 técnicas e medidas

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 liberações, dispersão e exposição

nenhuma outra medida específica identificada.

Condições e medidas relacionadas com 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 que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional**Características do produto**

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

Frequência e duração de uso

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

Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 liberações, dispersão e exposição

nenhuma outra medida específica identificada.

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (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 de uso

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

Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 liberações, dispersão e exposição
 nenhuma outra medida específica identificada.

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: 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 de uso

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

Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 com proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas conforme a EN374) em combinação com treinamento 'basico' dos empregados.

2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas**Características do produto**

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

Frequência e duração de uso

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

Outras condições operacionais que afetam a exposição de trabalhadores

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

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

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

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

Usar luvas adequadas testadas conforme a EN374.

**2.2 Cenário que contribui para controlar a exposição do trabalhador no: PROC16:
Utilização de material como fonte combustível, exposição limitada a um produto não
queimado é esperada**
Características do produto

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

Frequência e duração de uso

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

Outras condições operacionais que afetam a exposição de 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 técnicas e medidas

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

3. Estimativa de exposição e referência às suas fontes**Meio ambiente**

Ambiente contribuidor	Método da avaliação da exposição	Condições específicas	Compartimento	Tipo de valor	Nível de exposição	Relação caracterização de risco(PEC/PNEC):
ERC9a, ERC9b	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,02 mg/m3	
			Água doce		0,0015 mg/L	0,043
			Sedimentos de água doce		1,4 mg/kg corpo úmido	0,05
			Água do mar		0,000028 mg/L	0,00041
			Sedimentos marinhos		0,063 mg/kg corpo úmido	0,0014
			Solo agrícola		0,17 mg/kg corpo úmido	0,0054

ERC9a: Utilização larga de dispersivo interior de substâncias em sistemas fechados

ERC9b: Utilização larga de dispersivo exterior de substâncias em sistemas fechados

Trabalhadores/Consumidores

Ambiente contribuidor	Método da avaliação da exposição	Condições específicas	Tipo de valor	Nível de exposição	Relação caracterização de risco(PEC/PNEC):
PROC1, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

	Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias				
			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
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		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	5 mg/m3	0,07

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

	Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	13,71 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,55
PROC 8b, 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
PROC 8b, 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 Vias combinadas		0,32

PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição

CS15: Exposições gerais (sistemas fechados)

PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição

CS67: Armazenamento

PROC2: Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional

CS15: Exposições gerais (sistemas fechados)

PROC3: Utilizar num processo fechado de remessa (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 de equipamento

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

CS103: Limpeza de recipientes e contêineres

PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes

TrusTec™ Diesel Reference Fuel T-36

Versão 1.19

Data da revisão 2025-10-23

contêineres em instalações dedicadas
CS14: Transferências a granel
CS507: Reabastecimento
PROC 8b: Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas
CS8: Transferências tambor/batelada
PROC16: Utilização de material como fonte combustível, exposição limitada a um produto não queimado é esperada
CS107: (sistemas fechados)

4. Orientações para o usuário a jusante avaliar se ele trabalha dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição

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

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

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

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

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

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

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

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