

Data da revisão 2025-12-03

## SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa

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

---

1/64

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

**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

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

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

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

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

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

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

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

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

Itália: 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 Fondazione Salvatore Maugeri Tel. +39 0382 24444; CENTRO ANTIVENENOS BÉRGAMO – Hospital “Papa João XXIII” Tel. 800 883 300; CENTRO ANTIVENENOS VERONA – Hospital Universitario Integrato Tel. 800 011 858;

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

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

Lituânia: +370 (85) 2362052

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

Malta: +356 2395 2000

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

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

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

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

Roménia: +40213183606

Eslováquia: +421 2 5477 4166

Eslovénia: Número de telefone: 112

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

Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

Organização que elaborou : Grupo de toxicologia e segurança do produto  
 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**

Líquidos inflamáveis, Categoria 3	H226: Líquido e vapores inflamáveis.
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	:	H226 H304	Líquido e vapores inflamáveis. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
		H315 H332 H351 H373	Provoca irritação à pele. Nocivo se inalado. Suspeito de provocar câncer. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
		H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução	:	<b>Prevenção:</b> P210	Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
		P260 P273 P280	Não inale as névoas ou vapores. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

rosto/ proteção auricular.

**Resposta de emergência:**

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P331 NÃO provoque vômito.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

P391 Recolha o material derramado.

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**

Fórmula molecular : Mixture

**Componentes perigosos**

Identidade química	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTAÇÃO O (EC) Nº 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	

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

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**

- 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 : dados não disponíveis.
- Riscos : dados não 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 : 54,4 °C (54,4 °C)  
Método: ASTM D 93

- Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

**5.1****Meios de extinção**

- Meios de extinção adequados : Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Substância química seca.
- Meios de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão.

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

- Perigos específicos no : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

combate a incêndios

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 complementares : Coletar água de combate a incêndio contaminada 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. Por razões de segurança, em caso de incêndio, as latas devem ser armazenadas separadamente em compartimentos fechados. Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.

Proteção contra incêndios e explosão : Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos). Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Produtos perigosos de decomposição : Hidrocarbonetos. Óxidos de carbono.

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

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada. Retirar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas.

**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 : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).

**6.4****Consulta a outras seções**

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

**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 proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de vapores orgânicos). Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

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

Exigências para áreas de estocagem e recipientes : Não fumar. 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.

**SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual****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
---------------	----------	-------	--------------------	------------

Número da FDS:100000001030

7/64

Diesel PC-9-HS Test Fuel

Versão 1.8 Data da revisão 2025-12-03

Naphthalene	AFS 2023:14	NGV	10 ppm, 50 mg/m3	
	AFS 2023:14	KGV	15 ppm, 80 mg/m3	V,

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

RU

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
Naphthalene	RU OEL	ПДК разовая	20 mg/m3	4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	20 mg/m3	4, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК разовая	20 mg/m3	4, пары и/или газы
Benzene, dimethyl-	RU OEL	ПДК	50 mg/m3	3, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	150 mg/m3	3, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК	50 mg/m3	3, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	150 mg/m3	3, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК	50 mg/m3	3, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК разовая	150 mg/m3	3, пары и/или газы
Ethylbenzene	RU OEL	ПДК	50 mg/m3	4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	150 mg/m3	4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК	50 mg/m3	4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	150 mg/m3	4, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК	50 mg/m3	4, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК разовая	150 mg/m3	4, пары и/или газы
Toluene	RU OEL	ПДК	50 mg/m3	3,
	RU OEL	ПДК разовая	150 mg/m3	3,
	RU OEL	ПДК	50 mg/m3	3, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	150 mg/m3	3, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК	50 mg/m3	3, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	150 mg/m3	3, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК	50 mg/m3	3, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК разовая	150 mg/m3	3, пары и/или газы
Phenanthrene	RU OEL	ПДК разовая	0,8 mg/m3	2, Аэрозоль
	RU OEL	ПДК разовая	0,8 mg/m3	2, Аэрозоль
	РФ ПДК	ПДК разовая	0,8 mg/m3	2, аэрозоль
Cumene	RU OEL	ПДК	50 mg/m3	4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	150 mg/m3	4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК	50 mg/m3	4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	150 mg/m3	4, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК	50 mg/m3	4, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК разовая	150 mg/m3	4, пары и/или газы
Benzene	RU OEL	ПДК	5 mg/m3	+, 2, К, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	15 mg/m3	+, 2, К, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК	5 mg/m3	2, К, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	15 mg/m3	2, К, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК	5 mg/m3	2, CANCER, +, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК разовая	15 mg/m3	2, CANCER, +, пары и/или газы
n-Hexane	RU OEL	ПДК	300 mg/m3	4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	900 mg/m3	4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК	300 mg/m3	4, пары и/или газы
	RU OEL	ПДК разовая	900 mg/m3	4, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК	300 mg/m3	4, пары и/или газы
	РФ ПДК	ПДК разовая	900 mg/m3	4, пары и/или газы

+ соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества  
2 2 класс - высокоопасные  
3 3 класс - опасные  
4 4 класс - умеренно опасные  
CANCER Канцероген  
K канцерогены

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,



Diesel PC-9-HS Test Fuel

Versão 1.8 Data da revisão 2025-12-03

	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	

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

Diesel PC-9-HS Test Fuel

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

admisses  
(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	

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, eintatembare 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 aërosol
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				

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

**Biological exposure indices****SK**

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Aktualizácia
Naphthalene	91-20-3	1-hydroxypyren: 5,66 µg/l V tejto prílohe sú uvedené aj niektoré chemické faktory s karcinogénnym účinkom (kategória 1A a kategória 1B). Pre tieto chemické faktory platí, že dodržanie BMH nevylučuje riziko škodlivých zdravotných účinkov, preto sú určené ako základ pre biomonitoring exponovaných osôb a zdravotný dohľad vykonávaný lekárom pracovnej zdravotnej služby podľa § 13 a prílohy č. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. (moč) Karcinogén kategórie 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 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
		1-hydroxypyren: 3.77 µg/g kreatinínu V tejto prílohe sú uvedené aj niektoré chemické faktory s karcinogénnym účinkom (kategória 1A a kategória 1B). Pre tieto chemické faktory platí, že dodržanie BMH nevylučuje riziko škodlivých zdravotných účinkov, preto sú určené ako základ pre biomonitoring exponovaných osôb a zdravotný dohľad vykonávaný lekárom pracovnej zdravotnej služby podľa § 13 a prílohy č. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. (moč) Karcinogén kategórie 1A a 1B ()	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2020-09-02

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

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

**CH**

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeit punkt	Stand
Naphthalene	91-20-3	1-Hydroxypyren: 3,5 µg/l nach Hydrolyse (Urin) Umwelteinflüsse; Die mit X gekennzeichneten biologischen Parameter werden auch in unterschiedlicher Quantität bei beruflich Nichtexponierten gemessen, da sie zusätzlich auf Umwelteinflüsse zurückgeführt werden können. Die Festsetzung des BAT-Wertes berücksichtigt bei diesen Parametern auch die Einflüsse von Umweltfaktoren. ( )	Expositionsende, bzw. Schichtende bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten	2023-08-01
		1-Hydroxypyren: 16 nmol/l nach Hydrolyse (Urin) Umwelteinflüsse; Die mit X gekennzeichneten biologischen Parameter werden auch in unterschiedlicher Quantität bei beruflich Nichtexponierten gemessen, da sie zusätzlich auf Umwelteinflüsse zurückgeführt werden können. Die Festsetzung des BAT-Wertes berücksichtigt bei diesen Parametern auch die Einflüsse von Umweltfaktoren. ( )	Expositionsende, bzw. Schichtende bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten	2023-08-01

**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.

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

**Medidas de proteção pessoal**

- Proteção respiratória** : Caso os controlos de ventilação ou outros controlos de engenharia sejam adequados para manter um conteúdo de oxigénio mínimo de 19,5% por volume numa pressão atmosférica normal, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH com fornecimento de ar.  
Caso possa ocorrer exposição a níveis nocivos de material aéreo, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA]) que forneça proteção ao trabalhar com este material como, por exemplo:. respirador de purificação do ar para vapores orgânicos. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de liberação descontrolada, caso os níveis de exposição não sejam conhecidos ou no caso de outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar não possam fornecer a proteção adequada.
- 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. 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:. Tecido protetor antiestático retardador de chama. Os trabalhadores devem utilizar calçado antiestático.
- 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 (101,30 kPa)
- Cor** : Amarelo opaco para marrom (se não for tingido), vermelho para roxo (tingido)
- Odor** : Macio, suave, brando

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

**Dados de segurança**

Ponto de fulgor	: 54,4 °C (54,4 °C) Método: ASTM D 93
Limite inferior de explosividade	: dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	: dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	: Ei
Temperatura de autoignição	: dados não disponíveis
Fórmula molecular	: Mixture
Peso molecular	: Não aplicável
pH	: Não aplicável
Ponto de fluidez	: -23 °C (-23 °C) Método: ASTM D97
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: 168 - 354 °C (168 - 354 °C)
Pressão de vapor	: 13,00 kPa em 40 °C (40 °C) Método: ASTM D5191
Densidade relativa	: 0,87 em 16 °C (16 °C)
Densidade	: 0,8471 g/cm <sup>3</sup> Método: ASTM D4052
Solubilidade em água	: insignificante
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	: 2,4 cSt em 40 °C (40 °C) Método: ASTM D 445
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis
Porcentagem volátil	: 100 %

**9.2****Outras informações**

Condutibilidade	: dados não disponíveis
-----------------	-------------------------

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

**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: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

**10.4**

**Condições a serem evitadas** : Calor, chamas e faíscas.

**10.5**

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

**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****Diesel PC-9-HS Test Fuel**

**Toxicidade aguda - Oral** : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

**Toxicidade aguda - Inalação** : Estimativa de toxicidade aguda: 4,1 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Método de cálculo

**Toxicidade aguda - Dérmica**

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

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

**Irritação da pele** : Irritação da pele

Diesel PC-9-HS Test Fuel

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

Pode provocar irritação dérmica em pessoas suscetíveis.

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**  
**Irritação nos olhos** : Vapores podem irritar os olhos, o aparelho respiratório e a pele.

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**  
**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



**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

Resultado: negativo

**Carcinogenicidade**

Diesel fuel, no. 2

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

Naphthalene

Espécie: Rato  
Sexo: macho  
Dose: 10, 30 ppm  
Duração da exposição: 105 weeks  
Número de exposições: 6 hours/day, 5 days/week  
Substância teste: sim  
Data de impressão: Não 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  
NOAEL Teratogenicity: 408.8 ppm  
NOAEL Maternal: 408.8 ppm  
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Diesel PC-9-HS Test Fuel

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

	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 NOAEL Teratogenicity: 125 mg/kg As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
Naphthalene	Espécie: Coelho Via de aplicação: administração por sonda Dose: 40, 200, 400 mg/kg Duração do ensaio: 29 d, GD 6-18 NOAEL Teratogenicity: 400 mg/kg

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**  
**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**

<b>Diesel PC-9-HS Test Fuel</b> <b>Informações complementares</b>	: Os solventes podem desengordurar a pele.
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

**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)

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

**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  
 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**

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

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

**12.7****Outros efeitos adversos**

Informações ecológicas adicionais : Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos 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. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

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

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

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

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

**DOT DOS EUA (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DOS ESTADOS UNIDOS)**

UN1202, DIESEL FUEL, III

RECLASSIFICADO DE ACORDO COM A EXCEÇÃO EM 49 CFR 173.150(F)(1).

**IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)**

UN1202, DIESEL FUEL, 3, III, (54,4 °C c.c.), POLUENTE MARINHO, (DIESEL FUEL)

**IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)**

UN1202, DIESEL FUEL, 3, III

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

UN1202, CARBURANTE DIESEL, 3, III, (D/E), PERIGOSOS PARA O MEIO, (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 3 muito perigoso para a da água

**15.2**

Diesel PC-9-HS Test Fuel

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

Avaliação de segurança química

Componentes : 270-676-1

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

: ZEU\_SEVES3 Atualização: PERIGOS AMBIENTAIS E2  
Quantidade 1: 200 t  
Quantidade 2: 500 t

: ZEU\_SEVES3 Atualização: LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS P5c  
Quantidade 1: 5.000 t  
Quantidade 2: 50.000 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

Coréia KECI : Todas as substâncias neste produto foram registradas, notificadas para ser registradas, 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

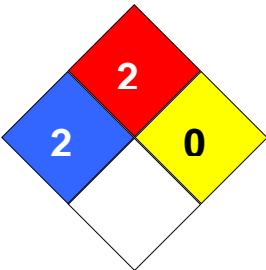
Diesel PC-9-HS Test Fuel

Versão 1.8 Data da revisão 2025-12-03

Taiwan TCSI : Em conformidade com o inventário  
China IECSC : Em conformidade com o inventário  
Outros TECI : Em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16: Outras informações

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



Data da revisão : 2025-12-03  
Data da última edição : 2023-07-19

Informações complementares

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

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

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

**Texto 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.



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	
<b>Diesel PC-9-HS Test Fuel</b>	
Versão 1.8	Data da revisão 2025-12-03
<b>Anexo</b>	
<b>1. Em caso de curta exposição: Fabricação</b>	
Grupo de usuários principais	: <b>SU 3:</b> Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais
Setor de uso	: <b>SU3, SU8, SU9:</b> Fabricação industrial (todo), Fabricação em volume, produtos químicos em grande de escala (incluindo produtos de petróleo), Fabricação de produtos químicos finos
Categoria do processo	: <b>PROC1:</b> Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição <b>PROC2:</b> Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional <b>PROC3:</b> Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) <b>PROC4:</b> Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge <b>PROC8a:</b> Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas <b>PROC 8b:</b> Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas <b>PROC15:</b> Utilizar como um reagente de laboratório
Categoria de liberação ambiental	: <b>ERC1:</b> 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
<b>2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC1: Manufatura de substâncias</b>	
<b>Características do produto</b>	
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
<b>Fatores ambientais não influenciados por gerenciamento de riscos</b>	
Taxa de fluxo	: 18.000 m3/d
Fator de diluição (rio)	: 10
Fator de diluição (áreas costeiras)	: 100
<b>Outras condições operacionais que afetam a exposição ambiental</b>	
Número da FDS:100000001030	25/64

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

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 m<sup>3</sup>/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

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

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

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

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.

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

**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

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

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

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

	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

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

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").



**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

**1. Em caso de curta exposição: Distribuição**

Grupo de usuários principais	:	<b>SU 3:</b> Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais
Setor de uso	:	<b>SU3:</b> Fabricação industrial (todo)
Categoria do processo	:	<b>PROC1:</b> Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição <b>PROC2:</b> Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional <b>PROC3:</b> Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) <b>PROC4:</b> Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge <b>PROC8a:</b> Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas <b>PROC 8b:</b> Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas <b>PROC9:</b> Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem) <b>PROC15:</b> Utilizar como um reagente de laboratório
Categoria de liberação ambiental	:	<b>ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7:</b> Manufatura de substâncias, Formulação das preparações, Formulação em substâncias, Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos, Utilização industrial resultando numa inclusão em ou sobre uma matriz, Utilização industrial de intermediários, Ajudas reativas de processo para uma utilização industrial, Uso industrial de monômeros para a fabricação de termoplásticos, Uso industrial de reguladores do processo para os processos de polimerização em produção de resinas, borrachas, polímeros, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados
Informações complementares	:	Carregamento a granel (incluindo navio/batelão, veículo ferroviário/rodoviário e carregamento IBC) e reacondicionamento (incluindo tambores e pequenos pacotes) da substância, incluindo a sua amostragem, armazenamento, descarga, manutenção e actividades laboratoriais associadas. Não inclui emissões durante o transporte.

**2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7: Manufatura de substâncias, Formulação das preparações, Formulação em substâncias, Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos, Utilização industrial resultando numa inclusão em ou sobre uma matriz, Utilização industrial de intermediários, Ajudas reativas de processo para uma utilização industrial, Uso industrial de monômeros para a fabricação de termoplásticos, Uso industrial de reguladores do processo para os processos de polimerização em produção de resinas, borrachas, polímeros, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados**

**Características do produto**

Observações

A substância é UVCB complexa., Predominantemente

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

hidrofóbica.

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação após remoção total do tratamento de águas residuais (toneladas/dia):  
(Msafe) : 2.900

**Fatores ambientais não influenciados 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 : 0,1 %  
Emissão ou fator de eliminação: água : 0,0001 %  
Emissão ou fator de eliminação: solo : 0,001 %

**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: 0 %)

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

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

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

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

Observações : Não é necessário o tratamento das águas residuais.

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

Observações : Não aplique lamas industriais a óleos naturais.

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

**Condições e medidas relacionadas com 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**

Tratamento de águas residuais : O tratamento e eliminação externos de resíduos deverão

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

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

**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**

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.

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

**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)

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

**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  
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.

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

**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.

**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: PROC9: Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem)**
**Características do produto**

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

**Frequência e duração 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: PROC15:**

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

**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, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,024 mg/m3	
			Água doce		0,0018 mg/L	0,048
			Sedimentos de água doce		1,4 mg/kg corpo úmido	0,055
			Água do mar		0,000057 mg/L	0,00083
			Sedimentos marinhos		0,064 mg/kg corpo úmido	0,0019
			Solo agrícola		0,17 mg/kg corpo úmido	0,0017

ERC1: Manufatura de substâncias

ERC2: Formulação das preparações

ERC3: Formulação em substâncias

ERC4: Uso industrial de auxiliares de processos e produtos, não fazendo parte dos artigos

ERC5: Utilização industrial resultando numa inclusão em ou sobre uma matriz

ERC6a: Utilização industrial de intermediários

ERC6b: Ajudas reativas de processo para uma utilização industrial

ERC6c: Uso industrial de monômeros para a fabricação de termoplásticos

ERC6d: Uso industrial de reguladores do processo para os processos de polimerização em produção de resinas, borrachas, polímeros

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		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,01 mg/m3	0,00

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

	Toxicologia de Substâncias				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,12
PROC1, CS67	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,49
PROC2, CS15, CS67	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,49
PROC3, CS2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	3 mg/m3	0,04
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,16
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		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	2 mg/m3	0,03

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

	Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	13,71 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistêmico 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 – sistêmico	5 mg/m3	0,07
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	6,86 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,55
PROC9, CS6	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	5 mg/m3	0,07
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	6,86 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,55
PROC15, CS36	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	5 mg/m3	0,07
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,19

PROC1: 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)

CS67: Armazenamento

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



**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

CS501: Carga e descarga a granel em local fechado  
 CS503: Transportes a granel (sistemas abertos)  
 PROC9: Transferência de substância ou preparação de pequenas embalagens (linha de enchimento dedicada, incluindo pesagem)  
 CS6: Tambor e enchimento de embalagem pequena  
 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.

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: **Uso como intermediário**

Grupo de usuários principais	:	<b>SU 3:</b> Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais
Setor de uso	:	<b>SU3, SU8, SU9:</b> Fabricação industrial (todo), Fabricação em volume, produtos químicos em grande de escala (incluindo produtos de petróleo), Fabricação de produtos químicos finos
Categoria do processo	:	<b>PROC1:</b> Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição <b>PROC2:</b> Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional <b>PROC3:</b> Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) <b>PROC4:</b> Utilizar em remessa e outro processo (síntese) onde oportunidade para exposição surge <b>PROC8a:</b> Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas <b>PROC 8b:</b> Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contêineres em instalações dedicadas <b>PROC15:</b> Utilizar como um reagente de laboratório
Categoria de liberação ambiental	:	<b>ERC6a:</b> Utilização industrial de intermediários

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

Informações complementares : Utilização da substância como intermediário (não relacionada com condições estritamente controladas). Inclui reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, amostragem, actividades laboratoriais associadas, manutenção e carregamento (incluindo navio/batelão, veículo rodoviário/ferroviário e contentor a granel).

## 2.1 Cenário que contribui para controlar a exposição do meio ambiente para:ERC6a: Utilização industrial de intermediários

### 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) : 410.000

### Fatores ambientais não influenciados por gerenciamento de riscos

Taxa de fluxo : 18.000 m<sup>3</sup>/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 : 0,1 %  
Emissão ou fator de eliminação: água : 0,003 %  
Emissão ou fator de eliminação: solo : 0,1 %

### Condições técnicas e medidas / medidas organizacionais

Ar : Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção típica de (%): (Effectiveness: 80 %)

Água : Trate as águas residuais no local (antes de receber a descarga das águas) para fornecer eficiência de remoção necessária de ≥ (%): (Effectiveness: 51,6 %)

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

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

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

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

Observações : Se a descarga for efectuada para uma estação de tratamento

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

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 m<sup>3</sup>/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 : Esta substância é consumida durante a utilização e não é gerado qualquer resíduo da substância.

**Condições e medidas relacionadas com recuperação externa de detritos**

- Métodos de recuperação : Esta substância é consumida durante a utilização e 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
- 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**

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.

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

**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

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

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  
 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

**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

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

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.

**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.

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

**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):
ERC6a	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,022 mg/m3	
			Água doce		0,0045 mg/L	0,067
			Sedimentos de água doce		1,5 mg/kg corpo úmido	0,12
			Água do mar		0,000057 mg/L	0,0067
			Sedimentos marinhos		0,079 mg/kg corpo úmido	0,085
			Solo agrícola		0,17 mg/kg corpo úmido	0,0017

ERC6a: Utilização industrial de intermediários

**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

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

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

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

			duração – sistémico		
			Trabalhador – longa duração – sistémico		0,50
			Vias combinadas		
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		0,55
			Vias combinadas		
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		0,19
			Vias combinadas		

PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição

CS15: Exposições gerais (sistemas fechados)

PROC1: Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição

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 contentêneres 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.



**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

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

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

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

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

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

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

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

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

Grupo de usuários principais	:	<b>SU 3:</b> Utilizações industriais: a utilização das substâncias, como tal, ou em misturas, em zonas industriais
Setor de uso	:	<b>SU3:</b> Fabricação industrial (todo)
Categoria do processo	:	<b>PROC1:</b> Utilizar num processo fechado, nenhuma probabilidade de exposição <b>PROC2:</b> Utilizar num processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional <b>PROC3:</b> Utilizar num processo fechado de remessa (síntese ou formulação) <b>PROC8a:</b> Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas <b>PROC 8b:</b> Transferência de substâncias ou misturas (carregar/descarregar) de/para navios/grandes contentores em instalações dedicadas <b>PROC16:</b> Utilização de material como fonte combustível, exposição limitada a um produto não queimado é esperada
Categoria de liberação ambiental	:	<b>ERC7:</b> 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 : 5.000

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

local (MSafe) com base na  
libertação após remoção total do  
tratamento de águas residuais  
(toneladas/dia):  
(Msafe)

**Fatores ambientais não influenciados por gerenciamento de riscos**

Taxa de fluxo : 18.000 m<sup>3</sup>/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: : 0,001 %  
água  
Emissão ou fator de eliminação: : 0 %  
solo

**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 m<sup>3</sup>/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.

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

**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**

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 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**

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

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**

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**

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

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**
**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**

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

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 Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,14 mg/kg/d	0,05
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,06
PROC2, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,47
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,49
PROC2, CS67	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,14 mg/kg/d	0,05
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,06
PROC3, CS107	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador –	0,34 mg/kg/d	0,12

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

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

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

CS8: Transferências tambor/batelada

CS14: Transferências a granel

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

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

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>).

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

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



**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

**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  
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 ≥ (%): (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 ≥ (%): (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.

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

**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****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 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.

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

**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.

**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

Diesel PC-9-HS Test Fuel

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

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 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

Fornece 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		Ar		0,02 mg/m3	

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

	hidrocarbonetos com Petrorisk					
			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 Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,34 mg/kg/d	0,46
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,48
PROC1, CS67	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,01 mg/m3	0,00
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,12
PROC2, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,34 mg/kg/d	0,46
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,48
PROC3, CS107	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	1 mg/m3	0,01

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

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

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03

	Toxicologia de Substâncias				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	0,34 mg/kg/d	0,12
			Trabalhador – longa duração – sistêmico 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 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>).

**Diesel PC-9-HS Test Fuel**

Versão 1.8

Data da revisão 2025-12-03