

**TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98**

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

De acordo com o regulamento (CE) n.º 1907/2006, regulamento (CE) n.º 2015/830

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

Nome do produto : TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98
 Material : 1024452, 1024451, 1024450, 1024448, 1024447, 1024446,
 1024444, 1024443, 1024442, 1024440, 1024439, 1024438,
 1024436, 1024435, 1024434, 1024432, 1024431, 1024430,
 1024428, 1024427, 1024426, 1024424, 1024423, 1024422,
 1024420, 1024419, 1024418, 1024416, 1024415, 1024414,
 1024412, 1024411, 1024410, 1024408, 1024407, 1024406,
 1024404, 1024403, 1024402, 1024400, 1024399, 1024398,
 1024396, 1024395, 1024394, 1024392, 1024391, 1024390,
 1024388, 1024384, 1024383, 1024382, 1024381, 1024380,
 1024379, 1024378, 1024341, 1024340, 1024339, 1024386,
 1024387, 1024453, 1024449, 1024445, 1024441, 1024437,
 1024433, 1024429, 1024425, 1024421, 1024342, 1024417,
 1024413, 1024409, 1024405, 1024401, 1024397, 1024393,
 1024389, 1024385

No. CENúmero de registo

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Número de registo
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	540-84-1 208-759-1 601-009-00-8	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119457965-22-0002
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	540-84-1 208-759-1 601-009-00-8	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119457965-22-0013
n-heptane	142-82-5 205-563-8 601-008-00-2	Chevron Phillips Chemicals International NV 01-2119457603-38-0002
n-heptane	142-82-5 205-563-8 601-008-00-2	Chevron Phillips Chemical Company LP 01-2119457603-38-0002

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

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Fabrico
Utilização como agente laboratorial – industrial
Utilização como agente laboratorial – profissional
Distribuição
Utilização em revestimentos – industrial
Utilização em revestimentos – profissional
Utilização como agente de limpeza – industrial
Utilização como agente de limpeza – profissional
Utilização como agente de limpeza – consumidor
Utilização em revestimentos - Consumidor
Utilização como combustível – consumidor

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

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

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

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

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

866.442.9628 (América do Norte)

1.832.813.4984 (Internacional)

Transporte:

CHEMTREC 800 424 9300 or 703 527 3887 (internacional)

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Ásia: CHEMWATCH (+ 612 9186 1132) China: 0532 8388 9090
 Mexico CHEMTREC 01-800-681-9531 (24 horas)
 América do Sul SOS-Cotec no Brasil: 0800 111 767 Fora do Brasil: + 55 19 3467 1600
 Argentina: + (54) 1159839431
 EUROPA: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Áustria: VIZ +43 1 406 43 43 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Bélgica: 070 245 245 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Bulgária: +359 2 9154 233
 Croácia: +3851 2348 342 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Chipre: 1401
 República Checa: Centro de Informação Toxicológica: +420 224 919 293, +420 224 915 402
 Dinamarca: Centro de Informação Antivenenos Dinamarquês (Giftlinjen): +45 8212 1212
 Estónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Filândia: 0800 147 111 09 471 977 (24 horas/dia)
 França: Número ORFILA (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Alemanha: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Grécia: (0030) 2107793777 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Hungria: +36-80-201-199 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Islândia: 543 2222 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Irlanda: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)

Itália: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Letónia: Serviço de Incêndios e Salvamento, número de telefone: 112, Clínica de Toxicologia e Septicemia e Centro de Informação sobre Drogas, Hipokrāta 2, Riga, Letónia, LV-1038, número de telefone +371 67042473. (24 horas.)
 Liechtenstein: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Lituânia: +370 (85) 2362052
 Luxemburgo: (+352) 8002 5500 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Malta: +356 2395 2000
 Países Baixos: NVIC: +31 (0)88 755 8000
 Noruega: 22 59 13 00 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Polónia: BIG + 32 14 584545 (telefone) ou + 32 14583516 (telefax)
 Portugal: Número de telefone CIAV: +351 800 250 250
 Roménia: +40213183606
 Eslováquia: +421 2 5477 4166
 Eslovénia: Número de telefone: 112
 Espanha: Número de telefone nacional de emergência do Centro Espanhol AntiVenenos: +34 91 562 04 20 (24 horas/dia, 7 dias/semana)
 Suécia: 112 - Solicite Informação Antivenenos

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1**

**Classificação da substância ou mistura
REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008**

Líquidos inflamáveis, Categoria 2	H225: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central	H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Perigo de aspiração, Categoria 1	H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1

vias respiratórias.
H400:
Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410:
Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação cutânea.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
Resposta:
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico. NÃO provocar o vômito.
P331 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P370 + P378 Recolher o produto derramado.
P391

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 540-84-1 2,2,4-trimetilpentano
- 142-82-5 n-heptano

2.3**Outros perigos**

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

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

Número SDS:100000014260

4/171

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Substância or Mistura

Sinónimos : Primary Reference Fuel
Octane Reference Fuel

Fórmula molecular : Mixture

Componentes perigosos

Nome Químico	CAS-No. EC-No. Index No.	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)	Concentração [wt%]	Specific Conc. Limits, M-factors and ATEs
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	540-84-1 208-759-1 601-009-00-8	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	80 - 98	
n-heptane	142-82-5 205-563-8 601-008-00-2	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0 - 20	

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

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

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. O material pode produzir pneumonia potencialmente fatal se ingerido ou regurgitado.
- Em caso de inalação : Após exposição prolongada, consultar um médico. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
- Em caso de contacto com a pele : Se a irritação da pele persistir, chamar o médico. Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água. Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução. Retirar as lentes de contacto. Proteger o olho não afectado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. No caso de problemas prolongados consultar um médico. Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Sintomas : Dados não disponíveis.

Perigo : Dados não disponíveis.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Dados não disponíveis.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndiosPonto de inflamação : -8 °C (-8 °C)
Método: Vaso fechado (TAG)

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

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

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume.

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

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

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

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

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

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

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono.

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

6.2**Precauções a nível ambiental**

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

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

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

6.4**Remissão para outras secções**

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

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

Informação para um manuseamento seguro : Evitar a formação de aerossol. Não respirar vapores/poeira. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Para a proteção individual ver a secção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão. Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

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

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	SK OEL	NPEL krátkodobý	300 ppm, 1.400 mg/m3	
	SK OEL	NPEL priemerný	200 ppm, 900 mg/m3	
n-heptane	SK OEL	NPEL priemerný	500 ppm, 2.085 mg/m3	

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	SI OEL	MV	500 ppm, 2.400 mg/m3	
	SI OEL	KTV	1.000 ppm, 4.800 mg/m3	
n-heptane	SI OEL	MV	500 ppm, 2.085 mg/m3	
	SI OEL	KTV	500 ppm, 2.085 mg/m3	

SE

Beståndsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	SE AFS	NGV	200 ppm, 900 mg/m3	
	SE AFS	KGV	300 ppm, 1.400 mg/m3	V,
n-heptane	SE AFS	NGV	200 ppm, 800 mg/m3	
	SE AFS	KGV	300 ppm, 1.200 mg/m3	V,

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

RS

Компоненты	Основа	Величина	Параметры контроля	Заметка
n-гептан	RS OEL	GVI	500 ppm, 2.085 mg/m3	EU*,

EU* Substance mentioned in indicative exposure limit values in Directive 2000/39 / EC (first list)

RO

Componente	Sursă	Valoare	Parametri de control	Notă
n-heptane	RO OEL	TWA	500 ppm, 2.085 mg/m3	

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
n-heptane	PT DL 305/2007	oito horas	500 ppm, 2.085 mg/m3	
	PT OEL	VLE-MP	400 ppm,	
	PT OEL	VLE_CD	500 ppm,	

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
n-heptane	PL NDS	NDS	1.200 mg/m3	
	PL NDS	NDSch	2.000 mg/m3	

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
n-heptane	FOR-2011-12-06-1358	GV	200 ppm, 800 mg/m3	

NL

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
n-heptane	NL WG	TGG-8 uur	1.200 mg/m3	
	NL WG	TGG-15 min	1.600 mg/m3	

MT

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
n-Heptane	MT OEL	TWA	500 ppm, 2.085 mg/m3	

MK

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	MK OEL	MV	500 ppm, 2.400 mg/m3	
n-heptane	MK OEL	MV	500 ppm, 2.085 mg/m3	

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	LV OEL	AER 8 st	100 mg/m ³	
	LV OEL	AER īslaicīgā	300 mg/m ³	
n-heptane	LV OEL	AER 8 st	85 ppm, 350 mg/m ³	
	LV OEL	AER īslaicīgā	500 ppm, 2.085 mg/m ³	

LU

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
n-heptane	LU OEL	TWA	500 ppm, 2.085 mg/m ³	

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	LT OEL	IPRD	200 ppm, 900 mg/m ³	
	LT OEL	TPRD	300 ppm, 1.400 mg/m ³	
n-heptane	LT OEL	IPRD	500 ppm, 2.085 mg/m ³	
	LT OEL	TPRD	750 ppm, 3.128 mg/m ³	

IT

Componenti	Base	Valore	Parametri di controllo	Nota
n-heptane	IT VLEP	TWA	500 ppm, 2.085 mg/m ³	

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
n-heptane	IS OEL	TWA	200 ppm, 820 mg/m ³	

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
n-Heptane	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	500 ppm, 2.085 mg/m ³	

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	HU OEL	AK-érték	2.350 mg/m ³	R, i,
	HU OEL	CK-érték	4.700 mg/m ³	R, i,
n-heptane	HU OEL	AK-érték	2.000 mg/m ³	R, EU1,

EU1 2000/39/EK irányelvben közölt érték

i Ingerő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat)

R Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám

HR

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
n-heptane	HR OEL	GVI	500 ppm, 2.085 mg/m ³	koža,
	HR OEL		500 ppm, 2.000 mg/m ³	

koža Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
n-heptane	GR OEL	TWA	500 ppm, 2.000 mg/m ³	
	GR OEL	STEL	500 ppm, 2.000 mg/m ³	

GB

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
n-Heptane	GB EH40	TWA	500 ppm, 2.085 mg/m ³	

FR

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	FR VLE	VME	1.000 mg/m ³	Valeurs limites indicatives, Vapeur
	FR VLE	VLCT (VLE)	1.500 mg/m ³	Valeurs limites indicatives, Vapeur
n-heptane	FR VLE	VME	400 ppm, 1.668 mg/m ³	VLR contraignantes,
	FR VLE	VLCT (VLE)	500 ppm, 2.085 mg/m ³	VLR contraignantes,

Valeurs limites indicatives Valeurs limites indicatives

VLR Valeurs limites réglementaires contraignantes

contraignantes

FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	FI OEL	HTP-arvot 8h	300 ppm, 1.400 mg/m ³	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	380 ppm, 1.800 mg/m ³	
n-heptane	FI OEL	HTP-arvot 8h	300 ppm, 1.200 mg/m ³	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	500 ppm, 2.100 mg/m ³	

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

	FI OEL	HTP-arvot 8h	300 ppm, 1.200 mg/m3	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	500 ppm, 2.100 mg/m3	

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	ES VLA	VLA-ED	300 ppm, 1.420 mg/m3	
n-heptane	ES VLA	VLA-ED	500 ppm, 2.085 mg/m3	

EE

Komponendid, osad	Alused	Väärtus	Kontrolliparameetrid	Märkused
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	EE OEL	Piirnorm	200 ppm, 900 mg/m3	
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	300 ppm, 1.400 mg/m3	
n-heptane	EE OEL	Piirnorm	500 ppm, 2.085 mg/m3	

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
n-heptane	DK OEL	GV	200 ppm, 820 mg/m3	

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
n-heptane	DE TRGS 900	AGW	500 ppm, 2.100 mg/m3	

CZ

Složky	Základ	Hodnota	Kontrolní parametry	Poznámka
n-heptane	CZ OEL	PEL	1.000 mg/m3	I,
	CZ OEL	NPK-P	2.000 mg/m3	I,

I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži

CY

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
n-heptane	CY OEL	TWA	500 ppm, 2.085 mg/m3	

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	CH SUVA	MAK-Wert	300 ppm, 1.400 mg/m3	NIOSH,
	CH SUVA	KZGW	600 ppm, 2.800 mg/m3	NIOSH,
	CH SUVA	MAK-Wert	100 ppm, 470 mg/m3	
	CH SUVA	KZGW	200 ppm, 940 mg/m3	
n-heptane	CH SUVA	KZGW	400 ppm, 1.600 mg/m3	NIOSH,
	CH SUVA	MAK-Wert	400 ppm, 1.600 mg/m3	NIOSH,

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health

BG

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
n-heptane	BG OEL	TWA	1.600 mg/m3	

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
n-heptane	BE OEL	TGG 8 hr	400 ppm, 1.664 mg/m3	
	BE OEL	TGG 15 min	500 ppm, 2.085 mg/m3	

AT

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	AT OEL	MAK-TMW	300 ppm, 1.400 mg/m3	
	AT OEL	MAK-KZW	1.200 ppm, 5.600 mg/m3	
n-heptane	AT OEL	MAK-TMW	500 ppm, 2.000 mg/m3	
	AT OEL	MAK-KZW	2.000 ppm, 8.000 mg/m3	

DNEL
n-heptane**8.2****Controlo da exposição
Medidas de planeamento**

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

Proteção individual

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

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

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

Número SDS:100000014260

11/171

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Estado físico : líquido
Cor : incolor
Odor : semelhante a gasolina

Dados de segurança

Ponto de inflamação : -8 °C (-8 °C)
Método: Vaso fechado (TAG)

Limite inferior de explosão : 1 %(V)

Limite superior de explosão : 7 %(V)

Propriedades comburentes : Ei

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Fórmula molecular : Mixture

Peso molecular : Não aplicável

pH : Não aplicável

Ponto de congelação : Dados não disponíveis

Ponto de fluidez : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 96 - 103 °C (96 - 103 °C)

Pressão de vapor : 1,70 PSI
a 37,8 °C (37,8 °C)

Densidade relativa : 0,693
a 15,6 °C (15,6 °C)

Hidrossolubilidade : insignificante

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : 3
(Ar = 1.0)

Taxa de evaporação : 1

Porcentagem volátil : > 99 %
0,04 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1**

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Reatividade : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.2

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

10.3**Possibilidade de reações perigosas**

Reações perigosas : Reações perigosas: Não ocorre polimerização perigosa.

Reações perigosas: Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

10.5

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

10.6

Produtos de decomposição perigosos : Óxidos de carbono

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1****Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda por via oral**

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : DL50: > 5.000 mg/kg
Espécie: Ratazana
Sexo: Macho e fêmea
Método: Directrizes do Teste OECD 401
Sintomas: Salivação

n-heptane DL50: > 5.000 mg/kg
Espécie: Ratazana
Método: Directrizes do Teste OECD 401
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade aguda por via inalatória

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : CL50: > 33,52 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Espécie: Ratazana
Sexo: Macho e fêmea
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Directrizes do Teste OECD 403

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Toxicidade aguda por via cutânea

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : DL50: > 2.000 mg/kg
Espécie: Coelho
Sexo: macho e fêmea
Método: Directrizes do Teste OECD 402

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Sensibilização : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Toxicidade por dose repetida

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Espécie: Ratazana, Macho e fêmea
Sexo: Macho e fêmea
Via de aplicação: Inalação
Dose: 0, 668, 2220, 6646 ppm
Duração da exposição: 13 weeks
Número de exposições: 6 hr/day 5 d/wk
NOEL: 8,117 mg/l 2220 ppm
Método: Directriz 413 da OCDE
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

n-heptane : Espécie: Ratazana, macho
Sexo: macho
Via de aplicação: Inalação
Dose: 12.47 mg/l
Duração da exposição: 16 wk
Número de exposições: 12 h/d, 7 d/wk
NOEL: 12,47 mg/l
Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade crónica.

Espécie: Ratazana, Macho e fêmea
Sexo: Macho e fêmea
Via de aplicação: Inalação
Dose: 12.35 mg/l
Duração da exposição: 26 wk
Número de exposições: 6 h/d, 5 d/wk
Método: Directrizes do Teste OECD 413
Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade crónica.

Genotoxicidade in vitro

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Tipo de Teste: Teste de Ames
Método: Mutagénese (Escherichia coli - teste de reversão)
Resultado: negativo

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

n-heptane

Tipo de Teste: Ensaio de linfoma de rato
Método: Directriz 476 da OCDE
Resultado: negativo

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

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

Tipo de Teste: Teste de Ames
Método: Mutagénese (Escherichia coli - teste de reversão)
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Ensaio de mutação genética de células de mamíferos
Método: Directriz 476 da OCDE
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Método: Directriz 473 da OCDE
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Recombinação mitótica
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Tipo de Teste: Ensaio de síntese de ADN não programado
Espécie: Rato
Dose: 500 mg/kg
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Ensaio de síntese de ADN não programado
Espécie: Ratazana
Dose: 500 mg/kg
Resultado: negativo

Toxicidade reprodutiva

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Espécie: Ratazana
Sexo: Macho e fêmea
Via de aplicação: Inalação
Dose: 0, 900, 3000, 9000 ppm
Número de exposições: 6 h/d 5 d/wk
Método: Directrizes do Teste OECD 416
NOAEL Parent: 3000 ppm
NOAEL F1: 3000 ppm
NOAEL F2: 3000 ppm
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

n-heptane

Espécie: Ratazana
Sexo: Macho e fêmea
Via de aplicação: Inalação
Dose: 0, 900, 3000, 9000 ppm
Número de exposições: 6 hr/d, 5 d/wk
Duração do ensaio: 13 wk
Método: Directrizes do Teste OECD 416

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

NOAEL Parent: 9000 ppm
 NOAEL F1: 3000 ppm
 NOAEL F2: 3000 ppm
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Efeitos tóxicos no desenvolvimento

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Espécie: Ratazana
 Via de aplicação: Inalação
 Dose: 0, 400, 1200 ppm
 Número de exposições: 6h/d
 Duração do ensaio: GD6-15
 NOAEL Teratogenicity: 1200 ppm
 NOAEL Maternal: 1200 ppm
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Espécie: Ratazana
 Via de aplicação: Inalação
 Dose: 0, 900, 3000, 9000 ppm
 Número de exposições: 6h/d
 Duração do ensaio: GD6-15
 Método: Directriz 414 da OCDE
 NOAEL Teratogenicity: 9000 ppm
 NOAEL Maternal: 3000 ppm
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

n-heptane : Espécie: Ratazana
 Via de aplicação: Inalação
 Dose: 0, 900, 3000, 9000 ppm
 Duração da exposição: GD6-15
 Número de exposições: 6 hrs/d
 NOAEL Teratogenicity: 9000 ppm
 NOAEL Maternal: 3000 ppm

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

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

Efeitos CMR

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Mutagenicidade: Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.
 Teratogenicidade: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
 Toxicidade reprodutiva: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.

n-heptane : Mutagenicidade: Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagênicos.
 Teratogenicidade: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
 Toxicidade reprodutiva: Nenhuma toxicidade para a reprodução

11.2**Informações sobre outros perigos**

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

- Informações adicionais** : Sintomas de uma exposição elevada podem ser dor de cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos. Concentração substancialmente acima do valor de TLV pode provocar efeitos narcóticos. Os solventes podem desengordurar a pele.
- Propriedades desreguladoras do sistema endócrino** : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

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

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : CL50: 0,11 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
 Ensaio semiestático Método: Directrizes do Teste OECD 203
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

n-heptane LL50: 5,738 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
 Método: Dados de modelo QSAR

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : CE50: 0,4 mg/l
 Duração da exposição: 48 h
 Espécie: Daphnia magna
 Ensaio estático As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

n-heptane CE50: 1,5 mg/l
 Duração da exposição: 48 h
 Espécie: Daphnia magna
 Ensaio estático Tóxico para os organismos aquáticos.

CL50: 0,1 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Espécie: Mysidopsis bahia (Camarão misidáceo)
 Ensaio semiestático Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade em algas

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : EC50: 2,943 mg/l
 Duração da exposição: 72 h

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Método: Dados de modelo QSAR

n-heptane

EC50: 4,338 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata
 Método: QSAR

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)

n-heptane

: NOELR: 1,284 mg/l
 Duração da exposição: 28 d
 Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
 Método: Dados de modelo QSAR

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)2,2,4-Trimethylpentane
(Isooctane)

: NOEL: 0,17 mg/l
 Duração da exposição: 21 d
 Espécie: Daphnia magna
 Método: Directrizes do Teste OECD 211
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

12.2**Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade

2,2,4-Trimethylpentane
(Isooctane)

: Resultado: Não rapidamente biodegradável.
 Método: Directrizes do Teste OECD 301
 Prevê-se que seja inerentemente biodegradável.
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

n-heptane

: Resultado: Rapidamente biodegradável.
 70 %
 Duração do ensai: 10 d

12.3**Potencial de bioacumulação**

Bioacumulação

2,2,4-Trimethylpentane
(Isooctane)

: Factor de bioconcentração (BCF): 231
 Método: Dados de modelo QSAR
 Não se prevê que este material seja bio-acumulado.

n-heptane

: Factor de bioconcentração (BCF): 552
 Método: Dados de modelo QSAR
 Não se prevê que este material seja bio-acumulado.

12.4**Mobilidade no solo**

Mobilidade

2,2,4-Trimethylpentane

: Meio: Ar

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

(Isooctane)	Método: Cálculo, Modelo de fugacidade de nível I de Mackay Depois da libertação, dispersa-se no ar.
n-heptane	: Meio: Ar Método: Cálculo, Modelo de fugacidade de nível I de Mackay Teor: 100 % Depois da libertação, dispersa-se no ar.

12.5**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

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

12.6**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

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

12.7**Outros efeitos adversos**

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

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

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático

2,2,4-Trimethylpentane : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

(Isooctane)

n-heptane : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático

2,2,4-Trimethylpentane : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

(Isooctane)

n-heptane : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

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

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

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

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

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

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

DOT DOS EUA (DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DOS ESTADOS UNIDOS)

UN1268, PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, II, POLUENTE MARINHO, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), N-HEPTANE)

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)

UN1268, PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, II, (-8 °C c.c.), POLUENTE MARINHO, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), N-HEPTANE)

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

UN1268, PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, II

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

UN1268, DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.S.A., 3, II, (D/E), PERIGOSOS PARA O MEIO, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), N-HEPTANE)

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

33, UN1268, PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, II, PERIGOSOS PARA O MEIO, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), N-HEPTANE)

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

ADN (ACORDO EUROPEU RELATIVO AO TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCADORIAS PERIGOSAS POR VIAS NAVEGÁVEIS INTERIORES)
 UN1268, PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, II, PERIGOSOS PARA O MEIO, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), N-HEPTANE)

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1**

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
Legislação nacional

Regulamento da Comissão (UE) 2015/830 de 28 de maio de 2015 que emendou o regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH)

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 2 contaminante da água

15.2

Avaliação da segurança química

Componentes : Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância. 208-759-1

Avaliação da segurança química

Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância. 205-563-8

Legislação sobre acidentes graves : 96/82/EC Atualizada em: 2003
 Facilmente inflamável
 7b
 Quantidade 1: 5.000 t
 Quantidade 2: 50.000 t

: 96/82/EC Atualizada em: 2003
 Perigoso para o ambiente
 9a
 Quantidade 1: 100 t
 Quantidade 2: 200 t

: ZEU_SEVES3 Atualizada em:
 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
 P5c
 Quantidade 1: 5.000 t
 Quantidade 2: 50.000 t

: ZEU_SEVES3 Atualizada em:
 PERIGOS PARA O AMBIENTE
 E1
 Quantidade 1: 100 t
 Quantidade 2: 200 t

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

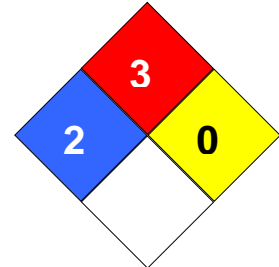
Data de revisão 2022-11-17

Notificação de estado

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

SECÇÃO 16: Outras informações

NFPA Classificação : Perigo para a saúde: 2
Perigo de incêndio: 3
Perigo de reactividade: 0

**Informações adicionais**

Número de FDS legado : 28440

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

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

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

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais	LD50	Dose de letalidade 50% (DL50)
-------	--	------	-------------------------------

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

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

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

Principais grupos de utilizadores	:	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromas ou contidas em preparações em instalações industriais
Sector de utilização	:	SU 10: Formulação [mistura] de preparações e/ ou reembalagem (excluindo ligas)
Categoria de processo	:	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo) PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC14: Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	ERC2: Formulação de preparações
Informações adicionais	:	Formulação, acondicionamento, reacondicionamento da substância e das suas misturas em lote ou operações contínuas, incluindo armazenamento, transferências de material, mistura, produção de pastilhas, compressão, peletização, extrusão, acondicionamento de grande e pequena escala, amostragem, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC2: Formulação de preparações

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação após remoção total do tratamento de águas residuais (toneladas/dia): (Msafe)	:	900 tonnes/day
---	---	----------------

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

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

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Utilização/libertação contínua	
Número de dias de emissão por ano	: 300
Factor de Emissão ou de Libertação: Ar	: 2,5 %
Factor de Emissão ou de Libertação: Agua	: 0,002 %
Factor de Emissão ou de Libertação: Solo	: 0,01 %

Condições técnicas e ações / medidas organizacionais

Ar	: Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção necessária de (%): (Effectiveness: 0 %)
Água	: Trate as águas residuais no local (antes de receber a descarga das águas) para fornecer eficiência de remoção necessária de \geq (%): (Effectiveness: 61,8 %)
Observações	: O risco de exposição ambiental é determinado através de sedimentos de água doce.
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	: 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.
Observações	: As práticas comuns variam de local para local, pelo que são utilizadas estimativas de libertação do processo de conservação.

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

Velocidade do fluxo do efluente da instalação do tratamento das águas residuais	: 2.000 m3/d
Eficiência (de uma medida)	: 96,3 %
Porcentagem removida do comedor de resíduos	: 96,3 %
Sludge Treatment	: Dados não disponíveis
Procedimentos para limitar as emissões da Instalação do Tratamento dos Esgotos	: Dados não disponíveis

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

Tratamento do resíduo	: O tratamento e eliminação externos de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.
-----------------------	---

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
Características do produto

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Manusear a substância num sistema fechado., Armazenar a substância dentro de um sistema fechado., Transferir por meio de linhas fechadas.

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

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

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Evitar a imersão da amostra., Formular em ambientes fechados ou vasilhas de misturas ventiladas., Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.

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

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

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC4, PROC15: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Utilização como reagente para uso laboratorial**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

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

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.
,Nenhuma medida específica identificada.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

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

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

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões., Utilizar bombas de tambor ou vazar cuidadosamente do contentor.

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

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

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

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

Número SDS:100000014260

28/171

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

grandes contentores em instalações destinadas a esse fim**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões., Utilizar bombas de tambor ou vaziar cuidadosamente do contentor.

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

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

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC9, PROC14: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

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

,Nenhuma medida específica identificada.

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

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
ERC2	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,5 mg/m3	
			Água doce		0,0032 mg/L	0,086
			Sedimentos de água doce		0,14 mg/kg	0,097
			Água do mar		0,32 µg/L	0,0085
			Sedimentos marinhos		0,014 mg/kg	0,0097
			Solo agrícola		0,0046 mg/kg	0,01

ERC2: Formulação de preparações

Trabalhadores/Consumidores

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
PROC1, CS15, CS67	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,05 mg/m3	0,000
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,000
PROC2, CS67, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	46,72 mg/m3	0,023
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,025

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

PROC3, CS2, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	116,79 mg/m3	0,057
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,058
PROC3, CS136	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	140,15 mg/m3	0,069
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,069
PROC4, CS16	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	93,43 mg/m3	0,046
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,009
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,055
PROC15, CS36	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	46,72 mg/m3	0,023
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,023
PROC5, CS30	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistémico		0,118

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

			Vias combinadas		
PROC8a, CS34, CS22	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	23,36 mg/m3	0,011
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,1371 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,012
PROC8a, CS39	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,118
PROC8b, CS14	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,372 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,117
PROC8b, CS8	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	7,01 mg/m3	0,003
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,686 mg/kg/d	0,001
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,004
PROC9, CS6	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,009
			Trabalhador – longa		0,124

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

			duração – sistémico Vias combinadas		
PROC14, CS100	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/m ³	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	3,43 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,119

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

CS67: Armazenamento

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

CS67: Armazenamento

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

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

CS2: Processo de amostra

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

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

CS136: processos em volume a temperaturas elevadas

PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição

CS16: Exposição geral (sistemas abertos)

PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

CS36: Actividades de laboratório

PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)

CS30: Operações de mistura (sistemas abertos)

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

CS34: Manual

CS22: Transferir de / vazar dos contentores

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

CS39: Limpeza e manutenção do equipamento

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

CS14: Transferências de lote

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

CS8: Transferências de tambor/lote

PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

CS6: Tambor e pequena embalagem de enchimento

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

PROC14: Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização
 CS100: Produção ou preparação de artigos por produção de tabletes, compressão, extrusão ou peletização

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

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

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

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

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

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

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

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

Principais grupos de utilizadores	:	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias extremas ou contidas em preparações em instalações industriais
Sector de utilização	:	SU3: Fabricação industrial (todo)
Categoria de processo	:	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim PROC16: Utilização de materiais como fontes de combustível; exposição previsível limitada ao produto não queimado
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	ERC7, ERC8b: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos
Informações adicionais	:	

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC7, ERC8b: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos

(Msafe) : 1.800 tonnes/day

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

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

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

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

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Ar : Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção típica de (%): (Effectiveness: 95 %)
 Água : Trate as águas residuais no local (antes de receber a descarga das águas) para fornecer eficiência de remoção necessária de ≥ (%): (Effectiveness: 23,4 %)
 Observações : O risco de exposição ambiental é determinado através de sedimentos de água doce.
 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 : Não aplique lamas industriais a óleos naturais.
 Observações : As lamas devem ser incineradas, contidas ou recuperadas.
 Observações : As práticas comuns variam de local para local, pelo que são utilizadas estimativas de liberação do processo de conservação.
 Observações : Se a descarga for efectuada para uma estação de tratamento de esgotos domésticos, não é necessário o tratamento de águas residuais no local.

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

Velocidade do fluxo do efluente da instalação do tratamento das águas residuais : 2.000 m3/d
 Eficiência (de uma medida) : 96,3 %
 Porcentagem removida do : 96,3 %

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

comedor de resíduos
 Sludge Treatment : Dados não disponíveis
 Procedimentos para limitar as emissões da Instalação do Tratamento dos Esgotos : Dados não disponíveis

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

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

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

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

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

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

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Manusear a substância num sistema fechado., Transferir por meio de linhas fechadas., Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

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

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

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Manusear a substância num sistema fechado.

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

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

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

Número SDS:100000014260

37/171

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

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

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

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

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

Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele., Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Condições e medidas técnicas

Manusear a substância num sistema fechado.

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

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

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Manusear a substância num sistema fechado.

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

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

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

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
ERC7, ERC8b	Método de bloqueio de		Ar		0,05 mg/m ³	

Número SDS:100000014260

39/171

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

	hidrocarbonetos com Petrorisk				
			Água doce	0,0016 mg/L	0,043
			Sedimentos de água doce	0,07 mg/kg	0,048
			Água do mar	0,16 µg/L	0,0043
			Sedimentos marinhos	0,007 mg/kg	0,0048
			Solo agrícola	0,46 µg/kg	0,001

ERC7: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados

ERC8b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos

Trabalhadores/Consumidores

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
PROC1, CS15, CS37, CS67	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,05 mg/m ³	0,000
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,000
PROC2, CS15, CS37, CS67	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	46,72 mg/m ³	0,023
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,025
PROC3, CS15, CS37, CS107	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	116,79 mg/m ³	0,057
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,058
PROC8a, CS39	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/m ³	0,115

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

	Toxicologia de Substâncias				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,118
PROC8a, CS103	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	23,36 mg/m3	0,011
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,015
PROC8b, CS8, CS14	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	1,372 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,117
PROC16, CS15, CS107	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	23,36 mg/m3	0,011
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,012

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

CS37: Utilizar em processos de cargas contidas

CS67: Armazenamento

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

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

CS37: Utilizar em processos de cargas contidas

CS67: Armazenamento

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

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

CS37: Utilizar em processos de cargas contidas

CS107: (sistemas fechados)

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

CS39: Limpeza e manutenção do equipamento

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

CS103: Limpeza da vasilha e do contentor

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

CS8: Transferências de tambor/lote

CS14: Transferências de lote

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

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

CS107: (sistemas fechados)

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

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

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

As Medidas de Gestão de Riscos têm como base a caracterização qualitativa de risco.

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.

A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

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

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

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

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

Principais grupos de utilizadores	: SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Sector de utilização	: SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categoria de processo	: PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

	<p>PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim</p> <p>PROC16: Utilização de materiais como fontes de combustível; exposição previsível limitada ao produto não queimado</p>
<p>Categoria de Libertação para o Ambiente</p>	<p>: ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias reactivas em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados</p>
<p>Informações adicionais</p>	<p>: Cobre o uso como combustível (ou aditivo de combustível) e inclui atividades associadas à transferência, uso, manutenção do equipamento e manuseio de resíduos.</p>

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias reactivas em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados

(Msafe) : 240 tonnes/day

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

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

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Número de dias de emissão por ano : 365
 Factor de Emissão ou de Libertação: Ar : 0,1 %
 Factor de Emissão ou de Libertação: Agua : 0,001 %
 Factor de Emissão ou de Libertação: Solo : 0,001 %

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

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

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

Água : No caso de descarga para uma instalação de tratamento de águas residuais domésticas, forneça a eficiência de

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

- remoção de águas residuais no local 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.
- Observações : Não é necessário o tratamento das águas residuais.

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

- Velocidade do fluxo do efluente da instalação do tratamento das águas residuais : 2.000 m³/d
- Eficiência (de uma medida) : 96,3 %
- Porcentagem removida do comedor de resíduos : 96,3 %
- Sludge Treatment : Dados não disponíveis
- Procedimentos para limitar as emissões da Instalação do Tratamento dos Esgotos : Dados não disponíveis

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

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

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

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

- Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
- Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

- Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

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

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

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Manusear a substância num sistema fechado.

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

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

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC3, PROC16: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Utilização de materiais como fontes de combustível; exposição previsível limitada ao produto não queimado**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Condições e medidas técnicas

Manusear a substância num sistema fechado.

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

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

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Escoar o sistema antes da abertura ou manutenção de equipamento.

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

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

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374., Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele.

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : 2,8 kPa

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Manusear a substância num sistema fechado., Utilizar bombas de tambor ou vazas cuidadosamente do contentor., Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre., Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.

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

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

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

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

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,074 µg/m ³	
			Água doce		0,0058 µg/L	0,00015
			Sedimentos de água doce		0,0001 mg/kg	0,000073
			Água do mar		0,066 ng/L	< 0,000017
			Sedimentos marinhos		0,0028 µg/kg	0,000002
			Solo agrícola		0,012 µg/kg	0,000021

ERC8b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos

ERC8e: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias reactivas em sistemas abertos

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

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

Trabalhadores/Consumidores

Cenário	Exposição do Método de	Condições	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do
---------	------------------------	-----------	---------------	--------------------	--------------------------------

Número SDS:100000014260

47/171

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

contribuinte	Avaliação	específicas			risco (PEC / PNEC):
PROC1, CS15, CS67	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,05 mg/m ³	0,000
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,000
PROC2, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	93,43 mg/m ³	0,046
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,048
PROC3, CS15, CS107	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	116,79 mg/m ³	0,057
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,058
PROC16, CS15, CS107	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	46,72 mg/m ³	0,023
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,023
PROC8a, CS39, CS103	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	93,43 mg/m ³	0,046
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,049
PROC8b, CS1, CS8	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	46,72 mg/m3	0,023
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	1,372 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,025
PROC8b, CS14	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	163,51 mg/m3	0,080
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	1,372 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,082

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

CS67: Armazenamento

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

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

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

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

CS107: (sistemas fechados)

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

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

CS107: (sistemas fechados)

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

CS39: Limpeza e manutenção do equipamento

CS103: Limpeza da vasilha e do contentor

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

CS1: Exposições gerais

CS8: Transferências de tambor/lote

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

CS14: Transferências de lote

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

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

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

As Medidas de Gestão de Riscos têm como base a caracterização qualitativa de risco.

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.

A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

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

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

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

1. Título curto do cenário de exposição: Fabrico

Principais grupos de utilizadores	:	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias extremas ou contidas em preparações em instalações industriais
Sector de utilização	:	SU3, SU8, SU9: Fabricação industrial (todo), Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos), Fabrico de produtos químicos finos
Categoria de processo	:	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	ERC1, ERC4: Fabrico de substâncias, Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos
Informações adicionais	:	Fabrico da substância ou utilização como substância intermédia ou produto químico de processo ou agente de extração. Inclui reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, amostragem, atividades laboratoriais associadas, manutenção e carregamento (incluindo navio/batelão, veículo rodoviário/ferroviário e

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

contentor a granel).

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

(Msafe) : 3.000 tonnes/day

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

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

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Utilização/libertação contínua
 Número de dias de emissão por ano : 300
 Factor de Emissão ou de Libertação: Ar : 5 %
 Factor de Emissão ou de Libertação: Agua : 0,003 %
 Factor de Emissão ou de Libertação: Solo : 0,01 %

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Ar : Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção necessária de (%): (Effectiveness: 90 %)
 Água : Trate as águas residuais no local (antes de receber a descarga das águas) para fornecer eficiência de remoção necessária de ≥ (%): (Effectiveness: 0 %)
 Observações : O risco de exposição ambiental é determinado através de sedimentos de água doce.
 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 : Não é necessário o tratamento das águas residuais.
 Observações : Evitar descarga de substância não dissolvida para ou recuperar da água residual no local.
 Observações : As práticas comuns variam de local para local, pelo que são utilizadas estimativas de libertação do processo de conservação.

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

Velocidade do fluxo do efluente da instalação do tratamento das águas residuais : 10.000 m³/d
 Eficiência (de uma medida) : 96,3 %
 Porcentagem removida do comedor de resíduos : 96,3 %
 Sludge Treatment : Dados não disponíveis
 Procedimentos para limitar as emissões da Instalação do Tratamento dos Esgotos : Dados não disponíveis

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

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

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado.

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

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

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma., Assume que está implementado um bom nível básico

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

de higiene no trabalho.

Condições e medidas técnicas

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

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

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

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Manusear a substância num sistema fechado.

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

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

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC4, PROC15: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Utilização como reagente para uso laboratorial**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

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

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

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

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

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

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

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Características do produto

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Manusear a substância num sistema fechado.

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

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

,Nenhuma medida específica identificada.

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

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
ERC1, ERC4	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,1 mg/m3	
			Água doce		0,001 mg/L	0,026
			Sedimentos de água doce		0,043 mg/kg	0,03
			Água do mar		0,0001 mg/L	0,0026
			Sedimentos marinhos		0,0043 mg/kg	0,003
			Solo agrícola		0,95 µg/kg	0,0021

ERC1: Fabrico de substâncias

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

Trabalhadores/Consumidores

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
PROC1, CS15, CS67	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,05 mg/m3	0,000

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

	ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,000
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	46,72 mg/m3	0,023
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,025
PROC3, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	116,79 mg/m3	0,057
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,058
PROC4, CS16	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	93,43 mg/m3	0,046
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,009
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,055
PROC15, CS36	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	46,72 mg/m3	0,023
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,023
PROC8a, CS39	Modificação da Avaliação dos riscos específicos		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/m3	0,115

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

	efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,118
PROC8b, CS2, CS14, CS107, CS108	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,009
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,124

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

CS67: Armazenamento

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

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

CS67: Armazenamento

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

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição

CS16: Exposição geral (sistemas abertos)

PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

CS36: Actividades de laboratório

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

CS39: Limpeza e manutenção do equipamento

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

CS2: Processo de amostra

CS14: Transferências de lote

CS107: (sistemas fechados)

CS108: (sistemas abertos)

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

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

As Medidas de Gestão de Riscos têm como base a caracterização qualitativa de risco.

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.

A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

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

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

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

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

1. Título curto do cenário de exposição: Utilização como agente laboratorial – industrial

Principais grupos de utilizadores	:	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sector de utilização	:	SU3: Fabricação industrial (todo)
Categoria de processo	:	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	ERC2, ERC4: Formulação de preparações, Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos
Informações adicionais	:	Utilização da substância em laboratórios, incluindo transferências de material e limpeza de equipamento.

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC2, ERC4: Formulação de preparações, Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação após remoção total do tratamento de águas residuais (kg/d):(MSafe) : 900

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

costeiras)

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Utilização/libertação contínua

Número de dias de emissão por ano : 20

Factor de Emissão ou de Libertação: Ar : 2,5 %

Factor de Emissão ou de Libertação: Água : 2,0 %

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

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Ar : Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção necessária de (%): (Effectiveness: 0 %)

Água : Trate as águas residuais no local (antes de receber a descarga das águas) para fornecer eficiência de remoção necessária de \geq (%): (Effectiveness: 66,5 %)

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

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

Observações : Não aplique lamas industriais a óleos naturais.

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

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

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

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

Eficiência (de uma medida) : 96,3 %

Porcentagem removida do comedor de resíduos : 96,3 %

Sludge Treatment : Dados não disponíveis

Procedimentos para limitar as emissões da Instalação do Tratamento dos Esgotos : Dados não disponíveis

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

Tratamento do resíduo : O tratamento e eliminação externos de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha**Características do produto**

Número SDS:100000014260

59/171

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

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

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

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

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

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.

,Nenhuma medida específica identificada.

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
ERC2, ERC4	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,13 µg/m ³	
			Água doce		0,0037 mg/L	0,098
			Sedimentos de água doce		0,16 mg/kg	0,11
			Água do mar		0,37 µg/L	0,0098
			Sedimentos marinhos		0,016 mg/kg	0,011
			Solo agrícola		0,0019 µg/kg	< 0,000002

ERC2: Formulação de preparações

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

Trabalhadores/Consumidores

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
PROC10, CS47	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/m ³	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	5,486 mg/kg/d	0,007
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,122
PROC15, CS36	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	46,72 mg/m ³	0,023
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,023

PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha

CS47: Limpeza

PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

CS36: Actividades de laboratório

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

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

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

As Medidas de Gestão de Riscos têm como base a caracterização qualitativa de risco.

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.

A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

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

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

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

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

Principais grupos de utilizadores	:	SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Sector de utilização	:	SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categoria de processo	:	PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
Informações adicionais	:	Utilização da substância em laboratórios, incluindo transferências de material e limpeza de equipamento.

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação após remoção total do tratamento de águas residuais (kg/d):(Msafe) : 14

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Factor de diluição (zonas costeiras) : 100

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Utilização/libertação contínua
 Número de dias de emissão por ano : 365
 Factor de Emissão ou de Libertação: Ar : 50 %
 Factor de Emissão ou de Libertação: Água : 50 %
 Factor de Emissão ou de Libertação: Solo : 0 %

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Ar : Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção necessária de (%): (Effectiveness: 0 %)
 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 : O risco de exposição ambiental é determinado através da água doce.
 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 : Não é necessário o tratamento das águas residuais.

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

Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto : Instalação de tratamento de esgotos urbanos
 Velocidade do fluxo do efluente da instalação do tratamento das águas residuais : 2.000 m³/d
 Eficiência (de uma medida) : 96,3 %
 Porcentagem removida do comedor de resíduos : 96,3 %

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

Tratamento do resíduo : O tratamento e eliminação externos de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Manejar dentro de um exaustor ou sob uma ventilação de extrato.

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

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

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Manejar dentro de um exaustor ou sob uma ventilação de extrato.

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

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

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

Cenário	Exposição do Método de	Condições	Compartimento	tipo de	Nível de	Proporção da caracterização do
---------	------------------------	-----------	---------------	---------	----------	--------------------------------

Número SDS:100000014260

64/171

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

contribuinte	Avaliação	específicas	valor	exposição	risco (PEC / PNEC):
ERC8a	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar	0,074 µg/m ³	
			Água doce	0,0077 µg/L	0,0002
			Sedimentos de água doce	0,00011 mg/kg	0,000076
			Água do mar	0,00025 µg/L	< 0,000007
			Sedimentos marinhos	0,000011 mg/kg	< 0,000008
			Solo agrícola	0,047 µg/kg	0,00008

ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

Trabalhadores/Consumidores

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
PROC10, CS47	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	93,43 mg/m ³	0,046
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,3715 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,048
PROC15, CS36	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	46,72 mg/m ³	0,023
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,023

PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha
CS47: Limpeza

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

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

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

As Medidas de Gestão de Riscos têm como base a caracterização qualitativa de risco.

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.

A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

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

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

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

1. Título curto do cenário de exposição: Distribuição

Principais grupos de utilizadores	: SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias extremas ou contidas em preparações em instalações industriais
Sector de utilização	: SU3: Fabricação industrial (todo)
Categoria de processo	: PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial
Categoria de Libertação para o Ambiente	: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7: Fabrico de substâncias, Formulação de preparações, Formulação em materiais, Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos, Utilização industrial resultante na inclusão dentro ou à superfície de uma matriz, Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias), Utilização industrial de auxiliares de processamento reactivos, Utilização industrial de monómeros para o fabrico de termoplásticos, Utilização industrial de reguladores de processamento para processos de polimerização na produção de resinas, borrachas e polímeros, Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados
Informações adicionais	:

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

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

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação após remoção total do tratamento de águas residuais (kg/d):(Msafe) : 97.000

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

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

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Utilização/libertação contínua
Número de dias de emissão por ano : 20
Factor de Emissão ou de Libertação: Ar : 0,1 %
Factor de Emissão ou de Libertação: Solo : 0,001 %
Observações : Factor de emissão ou de libertação: Água: < 0,001 %

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

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 da água doce.
Observações : As práticas comuns variam de local para local, pelo que são utilizadas estimativas de libertação do processo de conservação.
Observações : Não é necessário o tratamento das águas residuais.
Ar : Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção necessária de (%): (Effectiveness: 90 %)

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

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

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

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

Eficiência (de uma medida) : 96,3 %

Porcentagem removida do comedor de resíduos : 96,3 %

Sludge Treatment : Dados não disponíveis

Procedimentos para limitar as emissões da Instalação do Tratamento dos Esgotos : Dados não disponíveis

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

Observações : O tratamento e eliminação externos de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Manusear a substância num sistema fechado.

Transferir por meio de linhas fechadas.

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

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Armazenar a substância dentro de um sistema fechado., Transferir por meio de linhas fechadas.

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

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

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC3, PROC9, PROC15: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação), Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Utilização como reagente para uso laboratorial**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

Observações : Assume uma utilização a uma temperatura não superior a 20 °C acima da temperatura ambiente, salvo se referido de outra forma., Assume que está implementado um bom nível básico

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

de higiene no trabalho.

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

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

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC4, PROC8b: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
Características do produto

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

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

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

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

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

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.
.,Aplicar procedimentos de entrada da vasilha incluindo a utilização de ar comprimido forçado.

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374., Utilizar fatos inteiros adequados para evitar a exposição da pele., Pôr botas de borracha.

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

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		74 ng/m3	
			Água doce		5,1 ng/L	0,00013
			Sedimento de água doce		0,000075 mg/kg	0,000054
			Água do mar		0,019 ng/L	< 0,000044
			Sedimentos marinhos		0,26 ng/kg	< 0,000002
			Solo agrícola		1,2 ng/kg	< 0,000034

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

Trabalhadores/Consumidores

Cenário	Exposição do Método de	Condições	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do
---------	------------------------	-----------	---------------	--------------------	--------------------------------

Número SDS:100000014260

71/171

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

contribuinte	Avaliação	específicas			risco (PEC / PNEC):
PROC1, CS15, CS67	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,05 mg/m ³	0,000
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,000
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	46,72 mg/m ³	0,023
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,025
PROC3, CS15, CS2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	116,79 mg/m ³	0,057
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,058
PROC9, CS6	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/kg/d	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,009
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,124
PROC15, CS36	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	46,72 mg/kg/d	0,023
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,023
PROC4, CS16	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	93,43 mg/m3	0,046
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	1,372 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,048
PROC8b, CS14, CS107, CS108	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	1,372 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,117
PROC8a, CS39	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,118

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

CS67: Armazenamento

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

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

CS67: Armazenamento

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

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

CS2: Processo de amostra

PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

CS6: Tambor e pequena embalagem de enchimento

PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

CS36: Actividades de laboratório

PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

CS16: Exposição geral (sistemas abertos)

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

CS14: Transferências de lote

CS107: (sistemas fechados)

CS108: (sistemas abertos)

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

CS39: Limpeza e manutenção do equipamento

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

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

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

As Medidas de Gestão de Riscos têm como base a caracterização qualitativa de risco.

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.

A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

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

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

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

1. Título curto do cenário de exposição: Utilização em revestimentos – industrial

Principais grupos de utilizadores	: SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sector de utilização	: SU3: Fabricação industrial (todo)
Categoria de processo	: PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo) PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
PROC14: Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização
PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC4:** Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos

Informações adicionais :
 Abrange a utilização em revestimentos (pinturas, tintas, adesivos, etc) incluindo exposições durante a utilização (incluindo recepção, armazenamento e preparação e transferência de materiais a granel e semi-granel, aplicação por pulverização, rolo, espalhador, imersão, fluxo, leito fluidizado em linhas de produção e formação de película) e limpeza do equipamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

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

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação após remoção total do tratamento de águas residuais (kg/d):(Msafe) : 260.000

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

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

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Utilização/libertação contínua
 Número de dias de emissão por ano : 20
 Factor de Emissão ou de Libertação: Ar : 98 %
 Factor de Emissão ou de Libertação: Agua : 0,007 %
 Factor de Emissão ou de Libertação: Solo : 0 %

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Ar	: Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção necessária 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: 4,3 %)
Água	: No caso de descarga para uma instalação de tratamento de águas residuais domésticas, forneça a eficiência de remoção de águas residuais no local necessária de \geq (%): (Effectiveness: 0 %)
Observações	: As práticas comuns variam de local para local, pelo que são utilizadas estimativas de libertação do processo de conservação.
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 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	: Não aplique lamas industriais a óleos naturais.
Observações	: As lamas devem ser incineradas, contidas ou recuperadas.

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

Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto	: Instalação de tratamento de esgotos urbanos
Velocidade do fluxo do efluente da instalação do tratamento das águas residuais	: 2.000 m ³ /d
Eficiência (de uma medida)	: 96,3 %
Porcentagem removida do comedor de resíduos	: 96,3 %
Sludge Treatment	: Dados não disponíveis
Procedimentos para limitar as emissões da Instalação do Tratamento dos Esgotos	: Dados não disponíveis

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

Observações	: O tratamento e eliminação externos de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.
-------------	---

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2, PROC3: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização)	: Substância líquida
Pressão de vapor	: 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações	: Sem limite
-------------	--------------

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Manusear a substância num sistema fechado.

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

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

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC4, PROC9, PROC15: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem), Utilização como reagente para uso laboratorial

Características do produto

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

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

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.
,Nenhuma medida específica identificada.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC5, PROC10, PROC14: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo), Aplicação ao

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

rolo ou à trincha, Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização

Características do produto

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

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

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

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Levar para fora numa tenda ventilada fornecida com um fluxo de ar laminar., Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

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

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

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

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.

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

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

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : 2,8 kPa

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Limpar as linhas de transferência antes do acoplamento.

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

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

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

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

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.
 ,Evitar o contacto manual com as peças de trabalho molhadas.

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
ERC4	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,015 mg/m ³	
			Água doce		0,0013 mg/L	0,034
			Sedimento de água doce		0,056 mg/kg	0,039
			Água do mar		0,13 µg/L	0,0034
			Sedimentos marinhos		0,0056 mg/kg	0,0039
			Solo agrícola		0,14 µg/kg	0,0003

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

Trabalhadores/Consumidores

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
PROC1, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,05 mg/m ³	0,000
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		
PROC2, CS15, CS56, CS38	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	46,72 mg/m ³	0,023
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,025
PROC2, CS94	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/m ³	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,002

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,117
PROC3, CS29, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	116,79 mg/m3	0,057
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,058
PROC4, CS95	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	93,43 mg/m3	0,046
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,009
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,055
PROC9, CS3, CS8, CS22	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,009
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,124
PROC15, CS36	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	46,72 mg/m3	0,023
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,023
PROC5, CS96, CS30	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa	2,742 mg/kg/d	0,004

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

			duração – sistémico		
			Trabalhador – longa duração – sistémico		0,118
			Vias combinadas		
PROC10, CS98	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	5,486 mg/kg/d	0,007
			Trabalhador – longa duração – sistémico		0,122
			Vias combinadas		
PROC14, CS100	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,686 mg/kg/d	0,001
			Trabalhador – longa duração – sistémico		0,116
			Vias combinadas		
PROC7, CS97	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	58,39 mg/m3	0,029
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	2,143 mg/kg/d	0,003
			Trabalhador – longa duração – sistémico		0,031
			Vias combinadas		
PROC7, CS34, CS10	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	350,37 mg/m3	0,172
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	4,286 mg/kg/d	0,006
			Trabalhador – longa duração – sistémico		0,178
			Vias combinadas		
PROC8a, CS3	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabalhador –	2,742 mg/kg/d	0,004

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

			dérmico, longa duração – sistémico		
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,118
PROC8b, CS3	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,009
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,124
PROC13, CS4	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,118

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

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

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

CS56: com colecta de amostras

CS38: Utilizar em sistemas contidos

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

CS94: Formação de uma película - força de secagem (50-100 ° C). Estufagem (> 100 ° C). Cura por radiação UV / EB

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

CS29: Operações de mistura (sistemas fechados)

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição

CS95: Formação de uma película - secagem ao ar

PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

CS3: transferências de substâncias

CS8: Transferências de tambor/lote

CS22: Transferir de / vazas dos contentores

PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial

CS36: Actividades de laboratório

PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

CS96: Preparação da substância para a aplicação
 CS30: Operações de mistura (sistemas abertos)

PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha
 CS98: aplicação de rolo, espalhador, fluxo

PROC14: Produção de preparações ou de artigos por aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização

CS100: Produção ou preparação de artigos por produção de tabletes, compressão, extrusão ou peletização

PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais
 CS97: Pulverização (automática / robótica)

PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais
 CS34: Manual
 CS10: Pulverização

PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas
 CS3: transferências de substâncias

PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
 CS3: transferências de substâncias

PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
 CS4: Mergulho, imersão e derramamento

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

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

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

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

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

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

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

1. Título curto do cenário de exposição: Utilização em revestimentos – profissional

Principais grupos de utilizadores : **SU 22:** Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços,

Número SDS:100000014260

85/171

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Sector de utilização	:	artes e ofícios) SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categoria de processo	:	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo) PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial PROC19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	ERC8a, ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
Informações adicionais	:	Abrange a utilização em revestimentos (pinturas, tintas, adesivos, etc) incluindo exposições durante a utilização (incluindo recepção, armazenamento e preparação e transferência de materiais a granel e semi-granel, aplicação por pulverização, rolo, espalhador, imersão, fluxo, leito fluidizado em linhas de produção e formação de película) e limpeza do equipamento, manutenção e actividades laboratoriais associadas.

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8a, ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

(Msafe) : 1.000

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

Velocidade do fluxo : 18.000 m3/d

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Factor de diluição (Rio) : 10
 Factor de diluição (zonas costeiras) : 100

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Utilização/libertação contínua
 Número de dias de emissão por ano : 365
 Factor de Emissão ou de Libertação: Ar : 98 %
 Factor de Emissão ou de Libertação: Agua : 1 %
 Factor de Emissão ou de Libertação: Solo : 1 %

Condições técnicas e ações / medidas organizacionais

Água : Trate as águas residuais no local (antes de receber a descarga das águas) para fornecer eficiência de remoção necessária de \geq (%): (Effectiveness: 0 %)
 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 : Não é necessário o tratamento das águas residuais.
 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 da água doce.
 Ar : Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção típica de (%):
 Observações : Não aplicável

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

Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto : Instalação de tratamento de esgotos urbanos
 Velocidade do fluxo do efluente da instalação do tratamento das águas residuais : 2.000 m³/d
 Eficiência (de uma medida) : 96,3 %
 Porcentagem removida do comedor de resíduos : 96,3 %
 Sludge Treatment : Dados não disponíveis
 Procedimentos para limitar as emissões da Instalação do Tratamento dos Esgotos : Dados não disponíveis

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

Observações : O tratamento e eliminação externos de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC1, PROC2: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição, Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Características do produto

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Manusear a substância num sistema fechado.

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

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

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC3, PROC8b, PROC15: Utilização em processo descontinuo fechado (síntese ou formulação), Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim, Utilização como reagente para uso laboratorial

Características do produto

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

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

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

formação básica aos funcionários para evitar/minimizar exposições e para comunicar quaisquer problemas cutâneos que possam desenvolver-se.
 ,Nenhuma medida específica identificada.

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

Características do produto

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.

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

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

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)

Características do produto

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Fornecer maior ventilação por meios mecânicos., Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.

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

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

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.

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

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

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC10:

Número SDS:100000014260

90/171

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Aplicação ao rolo ou à trincha**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Fornecer maior ventilação por meios mecânicos., Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.

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

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

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

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

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Efectuar numa cabine ventilada ou num recinto extraído., Assegurar-se que a operação é realizada ao

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

ar livre.

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

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

,Evitar a realização da operação durante mais de 1 hora.,Limite do teor da substância no produto até 25%.

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

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores"., Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a formação específica da actividade., Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões., Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.

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

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

,Evitar o contacto manual com as peças de trabalho molhadas.

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Características do produto

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre., Assegurar-se que as portas e as janelas estejam abertas.

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

Evite o contacto da pele com o produto. Identifique áreas potenciais para contacto indirecto com a pele. Use luvas (testado segundo EN374) se for provável a contacto da substância com as mãos. Limpe a contaminação/derrames assim que ocorrerem. Lave a contaminação da pele imediatamente. Forneça formação básica aos funcionários para evitar/minimizar exposições e para comunicar quaisquer problemas cutâneos que possam desenvolver-se.
 ,Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas.

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

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com controlos de supervisão intensiva de gestão., Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.

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

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
ERC8a, ERC8d	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,000074 mg/m3	
			Água doce		10 ng/L	0,00027
			Sedimentos de água doce		220 ng/kg	0,00015
			Água do mar		0,51 ng/L	0,000013
			Sedimentos marinhos		22 ng/kg	0,000015
			Solo agrícola		93 ng/kg	0,00016

ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Trabalhadores/Consumidores

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
PROC1, CS15	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	0,05 mg/m ³	0,000
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,000
PROC2, CS15, CS38, CS45	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	93,43 mg/m ³	0,046
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas	1,37 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico		0,048
PROC3, CS96	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	116,79 mg/m ³	0,057
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,058
PROC8b, CS3, CS8	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/m ³	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,009
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,124
PROC15, CS36	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	46,72 mg/m ³	0,023

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

	Toxicologia de Substâncias				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,023
PROC4, CS95	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias	Exterior	Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	163,51 mg/m3	0,080
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,372 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,082
PROC4, CS95	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias	Interior	Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,009
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,124
PROC5, CS96	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias	Interior	Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	140,15 mg/m3	0,069
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,072
PROC5, CS96	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias	Exterior	Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	327,01 mg/m3	0,161
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,164
PROC8a, CS3, CS8	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	140,15 mg/m3	0,069

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

	Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,072
PROC10, CS98	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias	Interior	Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	140,15 mg/m3	0,069
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	2,743 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,072
PROC10, CS98	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias	Exterior	Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	327,01 mg/m3	0,161
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	2,743 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,164
PROC11, CS10, CS34	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias	Interior	Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	280,29 mg/m3	0,138
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,2859 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,139
PROC11, CS10, CS34	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias	Exterior	Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	196,21 mg/m3	0,096
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,4284 mg/kg/d	0,008
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,105
PROC11, CS10, CS34	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro	Exterior	Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	163,51 mg/m3	0,080

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

	Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	5,357 mg/kg/d	0,007
			Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico		0,087
PROC13, CS4	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias	Interior	Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	93,43 mg/m3	0,046
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,6855 mg/kg/d	0,001
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,047
PROC13, CS4	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias	Exterior	Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	327,01 mg/m3	0,161
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,164
PROC19, CS72	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias	Interior	Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	140,15 mg/m3	0,069
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	2,8286 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,073
PROC19, CS72	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias	Exterior	Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	196,21 mg/m3	0,096
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	2,8286 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,100
PROC19, CS72	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo	Exterior	Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	32,70 mg/m3	0,016

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

	ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	2,8286 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,020

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

PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
CS15: Exposição geral (sistemas fechados)
CS38: Utilizar em sistemas contidos
CS45: Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.

PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
CS96: Preparação da substância para a aplicação

PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
CS3: transferências de substâncias
CS8: Transferências de tambor/lote

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

PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
CS95: Formação de uma película - secagem ao ar

PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
CS95: Formação de uma película - secagem ao ar

PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)
CS96: Preparação da substância para a aplicação

PROC5: Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo)
CS96: Preparação da substância para a aplicação

PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas
CS3: transferências de substâncias
CS8: Transferências de tambor/lote

PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha
CS98: aplicação de rolo, espalhador, fluxo

PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha
CS98: aplicação de rolo, espalhador, fluxo

PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais
CS10: Pulverização
CS34: Manual

PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

CS10: Pulverização

CS34: Manual

PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais

CS10: Pulverização

CS34: Manual

PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento

CS4: Mergulho, imersão e derramamento

PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento

CS4: Mergulho, imersão e derramamento

PROC19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)

CS72: aplicação à mão - tinta para dedos, pastéis, adesivos

PROC19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)

CS72: aplicação à mão - tinta para dedos, pastéis, adesivos

PROC19: Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)

CS72: aplicação à mão - tinta para dedos, pastéis, adesivos

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

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

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

As Medidas de Gestão de Riscos têm como base a caracterização qualitativa de risco.

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.

A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

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

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

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

1. Título curto do cenário de exposição: Utilização como agente de limpeza – industrial

Principais grupos de utilizadores : **SU 3:** Utilizações industriais: Utilização de substâncias extremas ou contidas em preparações em instalações industriais

Sector de utilização : **SU3:** Fabricação industrial (todo)

Categoria de processo : **PROC1:** Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

Número SDS:100000014260

99/171

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)
PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição
PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais
PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas
PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha
PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento

Categoria de Libertação para o Ambiente : **ERC4:** Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos

Informações adicionais :
 Abrange a utilização como componente de produtos de limpeza, incluindo transferência do armazenamento, vazamento/descarga de tambores e contentores. Exposições durante a mistura/diluição na fase preparatória e actividades de limpeza (incluindo pulverização, pincelagem, imersão, secagem, automatizada e manual), limpeza e manutenção de equipamento relacionado.

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

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação após remoção total do tratamento de águas residuais (toneladas/dia):
 (Msafe) : 6.800 tonnes/day

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

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

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Utilização/libertação contínua
 Número de dias de emissão por ano : 20
 Factor de Emissão ou de Libertação: Ar : 100 %
 Factor de Emissão ou de Libertação: Solo : 0 %

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Observações : Factor de emissão ou de libertação: Água: < 0,001 %

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Ar : Trate a emissão de ar para fornecer eficiência de remoção típica de (%): (Effectiveness: 70 %)

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

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

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

Observações : Não é necessário o tratamento das águas residuais.

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

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

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

Eficiência (de uma medida) : 96,3 %

Porcentagem removida do comedor de resíduos : 96,3 %

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

Observações : O tratamento e eliminação externos de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC2, PROC3: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada, Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

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

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.

,Nenhuma medida específica identificada.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC4, PROC13: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição, Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.

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

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

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.

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

Evite o contacto da pele com o produto. Identifique áreas potenciais para contacto indirecto com a pele. Use luvas (testado segundo EN374) se for provável a contacto da substância com as mãos. Limpe a contaminação/derrames assim que ocorrerem. Lave a contaminação da pele imediatamente. Forneça formação básica aos funcionários para evitar/minimizar exposições e para comunicar quaisquer problemas cutâneos que possam desenvolver-se.
,Evitar a realização da operação durante mais de 4 horas.

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

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores"., Utilizar um respirador em conformidade com EN140 com filtro tipo A, ou melhor.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC8a, PROC8b: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas, Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim

Características do produto

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

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

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

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

Número SDS:100000014260

103/171

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha

Características do produto

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

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

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

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

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

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

Meio ambiente

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
ERC4	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		4,6 µg/m ³	
			Água doce		5,7 ng/L	0,00015
			Sedimentos de água doce		99 ng/kg	0,00007
			Água do mar		0,000056 µg/L	< 0,000015
			Sedimentos marinhos		2,4 ng/kg	< 0,000017
			Solo agrícola		42 ng/kg	< 0,000091

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Trabalhadores/Consumidores

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
PROC2, CS93, CS38	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	46,72 mg/m3	0,023
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,025
PROC3, CS8, CS93, CS101	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	116,79 mg/m3	0,057
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,058
PROC4, CS37	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	9,34 mg/m3	0,005
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,686 mg/kg/d	0,001
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,005
PROC13, CS41	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	23,86 mg/m3	0,011
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,6855 mg/kg/d	0,001
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,0012
PROC7, CS44	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	210,22 mg/m3	0,103

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

	Substâncias				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	4,286 mg/kg/d	0,006
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,109
PROC7, CS44	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	35,04 mg/m3	0,017
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	4,286 mg/kg/d	0,006
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,023
PROC8b, CS14	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,118
PROC8b, CS45	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	1,372 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,117
PROC10, CS34, CS42, CS48, CS47	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistêmico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	2,743 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistêmico Vias combinadas		0,118

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

CS93: Processo automatizado, com sistemas (semi) fechados.

CS38: Utilizar em sistemas contidos

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

CS8: Transferências de tambor/lote
 CS93: Processo automatizado, com sistemas (semi) fechados.
 CS101: Aplicação de produtos de limpeza em sistemas fechados

PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição

CS37: Utilizar em processos de cargas contidas

PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento

CS41: Desengorduramento de pequenos objetos numa estação de limpeza

PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais

CS44: Limpeza com máquinas de alta pressão

PROC7: Projecção convencional em aplicações industriais

CS44: Limpeza com máquinas de alta pressão

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

CS14: Transferências de lote

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

CS45: Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.

PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha

CS34: Manual

CS42: Limpeza com máquinas de lavagem de baixa pressão

CS48: Superfícies

CS47: Limpeza

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

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

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

As Medidas de Gestão de Riscos têm como base a caracterização qualitativa de risco.

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.

A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

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

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

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

1. Título curto do cenário de exposição: **Utilização como agente de limpeza – profissional**

Número SDS:100000014260

107/171

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Principais grupos de utilizadores	:	SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Sector de utilização	:	SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categoria de processo	:	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	ERC8a, ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
Informações adicionais	:	Abrange a utilização como componente de produtos de limpeza, incluindo vazamento/descarga de tambores ou contentores; e exposições durante a mistura/diluição na fase preparatória e actividades de limpeza (incluindo pulverização, pincelagem, imersão, secagem automatizada e manual).

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8a, ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação após remoção total do tratamento de águas residuais (kg/d):(MSafe) : 210

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Utilização/libertação contínua

Número de dias de emissão por ano : 365

Factor de Emissão ou de Libertação: Ar : 2 %

Factor de Emissão ou de Libertação: Solo : 0 %

Observações : Factor de emissão ou de libertação: Água: < 0,001 %

Condições técnicas e ações / medidas organizacionais

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

Observações : Não aplicável

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

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

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

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

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

Eficiência (de uma medida) : 96,3 %

Porcentagem removida do comedor de resíduos : 96,3 %

Sludge Treatment : Dados não disponíveis

Procedimentos para limitar as emissões da Instalação do Tratamento dos Esgotos : Dados não disponíveis

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

Observações : O tratamento e eliminação externos de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC2, PROC3:**Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada,****Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação)****Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

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

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.
Nenhuma medida específica identificada.

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Fornecer maior ventilação por meios mecânicos., Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.

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

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

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

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

Número SDS:100000014260

110/171

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.

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

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

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

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

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
 Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Assegurar-se que as portas e as janelas estejam abertas., Fornecer maior ventilação por meios mecânicos., Fornecer uma ventilação de extracção nos pontos onde ocorrem as emissões.

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

Evite o contacto da pele com o produto. Identifique áreas potenciais para contacto indirecto com a pele. Use luvas (testado segundo EN374) se for provável a contacto da substância com as mãos. Limpe a contaminação/derrames assim que ocorrerem. Lave a contaminação da pele imediatamente. Forneça formação básica aos funcionários para evitar/minimizar exposições e para comunicar quaisquer problemas cutâneos que possam desenvolver-se.
,Limite do teor da substância no produto até 25%.

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

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

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida
Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Número SDS:100000014260

112/171

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Fornecer maior ventilação por meios mecânicos., Assegurar-se que a operação é realizada ao ar livre.

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

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

,Limite do teor da substância no produto até 1%.,Limite do teor da substância no produto até 5%.

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do trabalhador para: PROC13: Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Pressão de vapor : 2,8 kPa

Quantidade utilizada

Observações : Sem limite

Frequência e duração da utilização

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

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores

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

Condições e medidas técnicas

Fornecer maior ventilação por meios mecânicos.

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

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde
Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

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

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
ERC8a, ERC8d	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		74 ng/m ³	
			Água doce		5,1 ng/L	0,00013
			Sedimento de água doce		75 ng/kg	0,000053
			Água do mar		0,017 ng/L	< 0,000033
			Sedimentos marinhos		0,16 ng/kg	< 0,000012
			Solo agrícola		1,2 ng/kg	< 0,000034

ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

Trabalhadores/Consumidores

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
PROC2, CS93, CS38	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	93,43 mg/m ³	0,046
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,37 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,048
PROC3, CS8, CS38, CS93	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	116,79 mg/m ³	0,057
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,058
PROC4, CS76	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	70,07 mg/m ³	0,034

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

	ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,372 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,036
PROC4, CS101	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)	Exterior	Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	163,51 mg/m3	0,080
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,372 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,082
PROC4, CS74	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	6,86 mg/kg/d	0,009
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,124
PROC8a, CS45	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	327,01 mg/m3	0,161
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,164
PROC8b, CS45	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/m3	0,115
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,372 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,117
PROC10, CS42, CS51, CS60	Modificação da Avaliação dos riscos específicos		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	140,15 mg/m3	0,069

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

	efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)				
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	5,486 mg/kg/d	0,007
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,076
PROC10, CS10, CS34, CS47, CS48	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	140,15 mg/m3	0,069
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	2,743 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,072
PROC10, CS27, CS51	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	56,06 mg/m3	0,028
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,8229 mg/kg/d	0,001
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,142
PROC10, CS27, CS51	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	280,29 mg/m3	0,138
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	3,2916 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico		0,142
PROC11, CS44, CS10	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)	Interior	Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	140,15 mg/m3	0,069
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	4,2856 mg/kg/d	0,006
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,074
PROC11, CS44, CS10	Modificação da Avaliação dos	Exterior	Trabalhador – inalação, longa	163,51 mg/m3	0,080

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

	riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		duração – sistémico		
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	2,1428 mg/kg/d	0,003
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,083
PROC11, CS10, CS44	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)	Exterior	Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	327,01 mg/m3	0,161
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	4,2856 mg/kg/d	0,006
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,166
PROC13, CS4, CS34, CS47, CS48	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	140,15 mg/m3	0,069
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,072

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

CS93: Processo automatizado, com sistemas (semi) fechados.

CS38: Utilizar em sistemas contidos

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

CS8: Transferências de tambor/lote

CS38: Utilizar em sistemas contidos

CS93: Processo automatizado, com sistemas (semi) fechados.

PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição

CS76: Processo semi-automatizado. (Ex.: aplicação semi-automática de produtos de cuidados para o chão e de manutenção)

PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição

CS101: Aplicação de produtos de limpeza em sistemas fechados

PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição

CS74: Limpeza de equipamentos médicos

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

CS45: Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

CS45: Enchimento / preparação do equipamento de tambores ou outros recipientes.

PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha

CS42: Limpeza com máquinas de lavagem de baixa pressão

CS51: Rolante, escovagem

CS60: não pulverizar

PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha

CS10: Pulverização

CS34: Manual

CS47: Limpeza

CS48: Superfícies

PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha

CS27: Aplicação manual ad hoc via pulverizadores a gatilho, mergulho, etc.

CS51: Rolante, escovagem

PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha

CS27: Aplicação manual ad hoc via pulverizadores a gatilho, mergulho, etc.

CS51: Rolante, escovagem

PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais

CS44: Limpeza com máquinas de alta pressão

CS10: Pulverização

PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais

CS44: Limpeza com máquinas de alta pressão

CS10: Pulverização

PROC11: Projecção convencional em aplicações não industriais

CS10: Pulverização

CS44: Limpeza com máquinas de alta pressão

PROC13: Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento

CS4: Mergulho, imersão e derramamento

CS34: Manual

CS47: Limpeza

CS48: Superfícies

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

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

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

As Medidas de Gestão de Riscos têm como base a caracterização qualitativa de risco.

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.

A orientação é baseada em condições de operação pressupostas que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, o escalonamento pode ser necessário para definir medidas de gestão de risco específicas do local.

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

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

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

1. Título curto do cenário de exposição: Utilização como agente de limpeza – consumidor

Principais grupos de utilizadores	:	SU 21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Sector de utilização	:	SU 21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categoria do produto	:	PC3: Produtos de limpeza do ar PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento PC8: Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas) PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes PC9b: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar PC9c: Tintas para pintar com os dedos PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção PC35: Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes) PC38: Produtos para soldadura e brasagem fraca (com eléctrodos revestidos ou fios eléctrodos fluxados), fluxos para soldadura
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	ERC8a, ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
Informações adicionais	:	Abrange exposições em geral por parte dos consumidores resultantes da utilização de produtos domésticos comercializados como produtos de lavagem e limpeza, aerossóis, revestimentos, descongeladores, lubrificantes e produtos de tratamento do ar.

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8a, ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos**Características do produto**

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação após remoção total do tratamento de águas residuais (kg/d): (MSafe) : 160

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

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

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Utilização/libertação contínua	
Número de dias de emissão por ano	: 365
Factor de Emissão ou de Libertação: Ar	: 95 %
Factor de Emissão ou de Libertação: Agua	: 2,5 %
Factor de Emissão ou de Libertação: Solo	: 2,5 %

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Observações	: Não aplicável
-------------	-----------------

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

Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto	: Instalação de tratamento de esgotos urbanos
Velocidade do fluxo do efluente da instalação do tratamento das águas residuais	: 2.000 m3/d
Porcentagem removida do comedor de resíduos	: 96,3 %
Sludge Treatment	: Dados não disponíveis
Procedimentos para limitar as emissões da Instalação do Tratamento dos Esgotos	: Dados não disponíveis

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

Tratamento do resíduo	: O tratamento e eliminação externos de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.
-----------------------	---

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC3, PC4, PC8, PC9, PC24, PC35, PC38: Produtos de limpeza do ar, Produtos anticongelantes e de descongelamento, Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas), Camadas e Pintas, Enchidores, Cimentos, Dissolventes, Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção, Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes), Produtos para soldadura e brasagem fraca (com eléctrodos revestidos ou fios eléctrodos fluxados), fluxos para soldadura

Características do produto

Forma física (no momento da utilização)	: Substância líquida
---	----------------------

Quantidade utilizada

: 13800 g

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Frequência e duração da utilização

Duração da exposição : 8 h
 Frequência de utilização : 4 vezes/dia

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco

Exposed skin area : Pele
 : 857,5 cm²

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

Tamanho : 20 M3
 Observações : Salvo se referido de outra forma, assume uma utilização à temperatura ambiente, assume uma utilização com ventilação normal.

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Observações : Nenhuma medida específica de gestão de risco identificada para além das condições operacionais referidas.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC3: Produtos de limpeza do ar**Características do produto**

Concentração da substância na :
 Mistura / Artigo
 Observações : Cuidado do ar, ação instantânea (sprays aerossóis)

Concentração da substância na :
 Mistura / Artigo
 Observações : Cuidado do ar, ação contínua (sólido e líquido)

Quantidade utilizada

Observações : 0,1 g
 : Cuidado do ar, ação instantânea (sprays aerossóis)
 : 0,48 g
 Observações : Cuidado do ar, ação contínua (sólido e líquido)

Frequência e duração da utilização

Duração da exposição : 0,25 h
 Frequência de utilização : 4 vezes/dia
 Observações : Cuidado do ar, ação instantânea (sprays aerossóis)
 Duração da exposição : 8 h
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : Cuidado do ar, ação contínua (sólido e líquido)

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco

Exposed skin area : Pele
 : 35,70 cm²
 Observações : Cuidado do ar, ação contínua (sólido e líquido)

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

Exterior / Interior : Actividades no interior
 Tamanho : 20 M3
 Velocidade de ventilação por hora : 0,6
 Observações : Cuidado do ar, ação instantânea (sprays aerossóis)
 Exterior / Interior : Actividades no interior

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Tamanho	:	20 M3
Velocidade de ventilação por hora	:	0,6
Observações	:	Cuidado do ar, ação instantânea (sprays aerossóis)
Frequência de utilização	:	365 dias / ano
Observações	:	Cuidado do ar, ação instantânea (sprays aerossóis)
Frequência de utilização	:	365 dias / ano
Observações	:	Cuidado do ar, ação contínua (sólido e líquido)

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Observações	:	Nenhuma medida específica de gestão de risco identificada para além das condições operacionais referidas.
-------------	---	---

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento**Características do produto**

Concentração da substância na Mistura / Artigo	:	
Observações	:	Lavagem de vidros do automóvel
Concentração da substância na Mistura / Artigo	:	
Observações	:	Vazamento no radiador
Concentração da substância na Mistura / Artigo	:	
Observações	:	Descongelador de fechaduras

Quantidade utilizada

Observações	:	0,5 g
Observações	:	Lavagem de vidros do automóvel
Observações	:	2000 g
Observações	:	Vazamento no radiador
Observações	:	4 g
Observações	:	Descongelador de fechaduras

Frequência e duração da utilização

Duração da exposição	:	0,02 h
Frequência de utilização	:	1 vezes/dia
Observações	:	Lavagem de vidros do automóvel
Duração da exposição	:	0,17 h
Frequência de utilização	:	1 vezes/dia
Observações	:	Vazamento no radiador
Duração da exposição	:	0,25 h
Frequência de utilização	:	1 vezes/dia
Observações	:	Descongelador de fechaduras

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco

Exposed skin area	:	Pele
Observações	:	428,00 cm ²
Exposed skin area	:	Pele
Observações	:	Vazamento no radiador
Exposed skin area	:	214,40 cm ²
Observações	:	Descongelador de fechaduras

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

Exterior / Interior	: Garagem
Tamanho	: 34 M3
Velocidade de ventilação por hora	: 1,5
Observações	: Lavagem de vidros do automóvel
Exterior / Interior	: Garagem
Tamanho	: 34 M3
Velocidade de ventilação por hora	: 1,5
Observações	: Vazamento no radiador
Exterior / Interior	: Garagem
Tamanho	: 34 M3
Velocidade de ventilação por hora	: 1,5
Observações	: Descongelador de fechaduras
Frequência de utilização	: 365 dias / ano
Observações	: Lavagem de vidros do automóvel
Frequência de utilização	: 365 dias / ano
Observações	: Vazamento no radiador
Frequência de utilização	: 365 dias / ano
Observações	: Descongelador de fechaduras

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Observações	: Nenhuma medida específica de gestão de risco identificada para além das condições operacionais referidas.
-------------	---

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC8: Produtos biocidas (ex: Desinfectantes, pesticidas)**Características do produto**

Concentração da substância na Mistura / Artigo	:	
Observações		Produtos de lavandaria e lava-louças
Concentração da substância na Mistura / Artigo	:	
Observações		Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)
Concentração da substância na Mistura / Artigo	:	
Observações		Produtos de limpeza, sprays de gatilho (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)

Quantidade utilizada

	:	15 g
Observações		Produtos de lavandaria e lava-louças
	:	27 g
Observações		Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)
	:	35 g
Observações		Produtos de limpeza, sprays de gatilho (produtos de limpeza

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

«lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)

Frequência e duração da utilização

Duração da exposição	: 0,50 h
Frequência de utilização	: 1 vezes/dia
Observações	: Produtos de lavanderia e lava-louças
Duração da exposição	: 0,33 h
Frequência de utilização	: 1 vezes/dia
Observações	: Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)
Duração da exposição	: 0,17 h
Frequência de utilização	: 1 vezes/dia
Observações	: Produtos de limpeza, sprays de gatilho (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco

Exposed skin area	: Pele
	: 857,50 cm ²
Observações	: Produtos de lavanderia e lava-louças
Exposed skin area	: Pele
	: 857,50 cm ²
Observações	: Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)
Exposed skin area	: Pele
	: 428,00 cm ²
Observações	: Produtos de limpeza, sprays de gatilho (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

Exterior / Interior	: Actividades no interior
Tamanho	: 20 M ³
Velocidade de ventilação por hora	: 0,6
Observações	: Produtos de lavanderia e lava-louças
Exterior / Interior	: Actividades no interior
Tamanho	: 20 M ³
Velocidade de ventilação por hora	: 0,6
Observações	: Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)
Exterior / Interior	: Actividades no interior
Tamanho	: 20 M ³
Velocidade de ventilação por hora	: 0,6
Observações	: Produtos de limpeza, sprays de gatilho (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)
Frequência de utilização	: 365 dias / ano
Observações	: Produtos de lavanderia e lava-louças
Frequência de utilização	: 128 dias / ano
Observações	: Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)
 Frequência de utilização : 128 dias / ano
 Observações : Produtos de limpeza, sprays de gatilho (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Observações : Nenhuma medida específica de gestão de risco identificada para além das condições operacionais referidas.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes**Características do produto**

Concentração da substância na Mistura / Artigo :
 Observações Tinta de parede de látex à base de água

Concentração da substância na Mistura / Artigo :
 Observações Tinta à base de água, rica em solventes e alto teor de sólidos

Concentração da substância na Mistura / Artigo :
 Observações Lata de spray aerossol

Concentração da substância na Mistura / Artigo :
 Observações Dissolvente (dissolvente para tinta, cola, papel de parede, vedante)

Quantidade utilizada

Observações : 2760 g
 Observações : Tinta de parede de látex à base de água
 Observações : 744 g
 Observações : Tinta à base de água, rica em solventes e alto teor de sólidos
 Observações : 215 g
 Observações : Lata de spray aerossol
 Observações : 491 g
 Observações : Dissolvente (dissolvente para tinta, cola, papel de parede, vedante)

Frequência e duração da utilização

Duração da exposição : 2,20 h
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : Tinta de parede de látex à base de água
 Duração da exposição : 2,20 h
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : Tinta à base de água, rica em solventes e alto teor de sólidos
 Duração da exposição : 0,33 h
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : Lata de spray aerossol
 Duração da exposição : 2,00 h
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : Dissolvente (dissolvente para tinta, cola, papel de parede, vedante)

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco

Exposed skin area	:	Pele
	:	428,75 cm2
Observações	:	Tinta de parede de látex à base de água
Exposed skin area	:	Pele
	:	428,75 cm2
Observações	:	Tinta à base de água, rica em solventes e alto teor de sólidos
Exposed skin area	:	Pele
	:	857,50 cm2
Observações	:	Dissolvente (dissolvente para tinta, cola, papel de parede, vedante)

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

Exterior / Interior	:	Actividades no interior
Tamanho	:	20 M3
Velocidade de ventilação por hora	:	0,6
Observações	:	Tinta de parede de látex à base de água
Exterior / Interior	:	Actividades no interior
Tamanho	:	20 M3
Velocidade de ventilação por hora	:	0,6
Observações	:	Tinta à base de água, rica em solventes e alto teor de sólidos
Exterior / Interior	:	Garagem
Tamanho	:	34 M3
Velocidade de ventilação por hora	:	1,5
Observações	:	Lata de spray aerossol
Exterior / Interior	:	Actividades no interior
Tamanho	:	20 M3
Velocidade de ventilação por hora	:	0,6
Observações	:	Dissolvente (dissolvente para tinta, cola, papel de parede, vedante)
Frequência de utilização	:	4 dias / ano
Observações	:	Tinta de parede de látex à base de água
Frequência de utilização	:	6 dias / ano
Observações	:	Tinta à base de água, rica em solventes e alto teor de sólidos
Frequência de utilização	:	2 dias / ano
Observações	:	Lata de spray aerossol
Frequência de utilização	:	3 dias / ano
Observações	:	Dissolvente (dissolvente para tinta, cola, papel de parede, vedante)

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Observações	:	Nenhuma medida específica de gestão de risco identificada para além das condições operacionais referidas.
-------------	---	---

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC9b, PC9c: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar, Tintas para pintar com os dedos**Características do produto**

Concentração da substância na Mistura / Artigo	:	
Observações	:	Enchimentos e mástique
Concentração da substância na Mistura / Artigo	:	

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Observações : Argamassas e niveladores de pavimentos

Concentração da substância na
Mistura / Artigo :

Observações : Argila de modelação

Concentração da substância na
Mistura / Artigo :

Observações : Tintas para pintar com os dedos

Quantidade utilizada

Observações : 85 g

Observações : Enchimentos e mástique

: 13800 g

Observações : Argamassas e niveladores de pavimentos

: 1 g

Observações : Argila de modelação

: 1,35 g

Observações : Tintas para pintar com os dedos

Frequência e duração da utilização

Duração da exposição : 4,00 h

Frequência de utilização : 1 vezes/dia

Observações : Enchimentos e mástique

Duração da exposição : 2,00 h

Frequência de utilização : 1 vezes/dia

Observações : Argamassas e niveladores de pavimentos

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco

Exposed skin area : Pele

: 35,73 cm2

Observações : Enchimentos e mástique

Exposed skin area : Pele

: 857,50 cm2

Observações : Argamassas e niveladores de pavimentos

Exposed skin area : Pele

: 254,40 cm2

Observações : Argila de modelação

Exposed skin area : Pele

: 254,40 cm2

Observações : Tintas para pintar com os dedos

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

Exterior / Interior : Actividades no interior

Tamanho : 20 M3

Velocidade de ventilação por hora : 0,6

Observações : Enchimentos e mástique

Exterior / Interior : Actividades no interior

Tamanho : 20 M3

Velocidade de ventilação por hora : 0,6

Observações : Argamassas e niveladores de pavimentos

Frequência de utilização : 12 dias / ano

Observações : Enchimentos e mástique

Frequência de utilização : 12 dias / ano

Observações : Argamassas e niveladores de pavimentos

Frequência de utilização : 365 dias / ano

Observações : Argila de modelação

Frequência de utilização : 365 dias / ano

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Observações : Tintas para pintar com os dedos

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Observações : Nenhuma medida específica de gestão de risco identificada para além das condições operacionais referidas.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção**Características do produto**

Concentração da substância na Mistura / Artigo :
Observações Líquido

Concentração da substância na Mistura / Artigo :
Observações pasta

Concentração da substância na Mistura / Artigo :
Observações Sprays

Quantidade utilizada

Observações : 2200 g
Observações : Líquido
Observações : 34 g
Observações : pasta
Observações : 73 g
Observações : Sprays

Frequência e duração da utilização

Duração da exposição : 0,17 h
Frequência de utilização : 1 vezes/dia
Observações : Líquido
Frequência de utilização : 1 vezes/dia
Observações : pasta
Duração da exposição : 0,17 h
Frequência de utilização : 1 vezes/dia
Observações : Sprays

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco

Exposed skin area : Pele
Exposed skin area : 468 cm2
Observações : Líquido
Exposed skin area : Pele
Exposed skin area : 468 cm2
Observações : pasta
Exposed skin area : Pele
Exposed skin area : 428,75 cm2
Observações : Sprays

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

Exterior / Interior : Actividades no interior
Tamanho : 34 M3
Velocidade de ventilação por hora : 0,6
Observações : Líquido

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Exterior / Interior : Actividades no interior
 Tamanho : 20 M3
 Velocidade de ventilação por hora : 0,6
 Observações : Sprays

Frequência de utilização : 4 dias / ano
 Observações : Líquido
 Frequência de utilização : 10 dias / ano
 Observações : pasta
 Frequência de utilização : 6 dias / ano
 Observações : Sprays

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Observações : Nenhuma medida específica de gestão de risco identificada para além das condições operacionais referidas.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC35, PC38: Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes), Produtos para soldadura e brasagem fraca (com eléctrodos revestidos ou fios eléctrodos fluxados), fluxos para soldadura**Características do produto**

Concentração da substância na :
 Mistura / Artigo
 Observações : Produtos de lavandaria e lava-louças

Concentração da substância na :
 Mistura / Artigo
 Observações : Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)

Concentração da substância na :
 Mistura / Artigo
 Observações : Produtos de limpeza, sprays de gatilho (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)

Concentração da substância na :
 Mistura / Artigo
 Observações : Produtos para soldadura e brasagem fraca (com eléctrodos revestidos ou fios eléctrodos fluxados), fluxos para soldadura

Quantidade utilizada

Observações : 15 g
 Observações : Produtos de lavandaria e lava-louças
 Observações : 27 g

Observações : Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)

Observações : 35 g
 Observações : Produtos de limpeza, sprays de gatilho (produtos de limpeza

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Observações : «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)
: 12 g
: Produtos para soldadura e brasagem fraca (com eléctrodos revestidos ou fios eléctrodos fluxados), fluxos para soldadura

Frequência e duração da utilização

Duração da exposição : 0,50 h
Frequência de utilização : 1 vezes/dia
Observações : Produtos de lavandaria e lava-louças
Duração da exposição : 0,33 h
Frequência de utilização : 1 vezes/dia
Observações : Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)

Duração da exposição : 0,17 h
Frequência de utilização : 1 vezes/dia
Observações : Produtos de limpeza, sprays de gatilho (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)

Duração da exposição : 1 h
Frequência de utilização : 1 vezes/dia
Observações : Produtos para soldadura e brasagem fraca (com eléctrodos revestidos ou fios eléctrodos fluxados), fluxos para soldadura

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco

Exposed skin area : Pele
: 857,50 cm²
Observações : Produtos de lavandaria e lava-louças
Exposed skin area : Pele
: 857,50 cm²
Observações : Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)
Exposed skin area : Pele
: 428,00 cm²
Observações : Produtos de limpeza, sprays de gatilho (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

Exterior / Interior : Actividades no interior
Tamanho : 20 M³
Velocidade de ventilação por hora : 0,6
Observações : Produtos de lavandaria e lava-louças
Exterior / Interior : Actividades no interior
Tamanho : 20 M³
Velocidade de ventilação por hora : 0,6
Observações : Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)

Exterior / Interior : Actividades no interior
Tamanho : 20 M³
Velocidade de ventilação por hora : 0,6

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Observações	: Produtos de limpeza, sprays de gatilho (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)
Exterior / Interior	: Actividades no interior
Tamanho	: 20 M3
Velocidade de ventilação por hora	: 0,6
Observações	: Produtos para soldadura e brasagem fraca (com eléctrodos revestidos ou fios eléctrodos fluxados), fluxos para soldadura
Frequência de utilização	: 365 dias / ano
Observações	: Produtos de lavandaria e lava-louças
Frequência de utilização	: 128 dias / ano
Observações	: Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)
Frequência de utilização	: 128 dias / ano
Observações	: Produtos de limpeza, sprays de gatilho (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)
Frequência de utilização	: 365 dias / ano
Observações	: Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes)

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Observações	: Nenhuma medida específica de gestão de risco identificada para além das condições operacionais referidas.
-------------	---

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

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
ERC8a, ERC8d	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,000074 mg/m3	
			Água doce		0,0000064 mg/L	0,00017
			Sedimentos de água doce		0,00013 mg/kg	0,000091
			Água do mar		0,0000001 mg/L	0,000003
			Sedimentos marinhos		0,0000055 mg/kg	0,000004
			Solo agrícola		0,000023 mg/kg	0,00004

ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
 ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

Trabalhadores/Consumidores

Cenário	Exposição do	Condições	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da
---------	--------------	-----------	---------------	--------------------	--------------

Número SDS:100000014260

131/171

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

contribuinte	Método de Avaliação	específicas			caracterização do risco (PEC / PNEC):
PC3, PC3_1	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,10 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,00
PC3, PC3_2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,02 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,00
PC4, PC4_1	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,00 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,00
PC4, PC4_2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	7,13 mg/kg/d	0,01
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,18 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico		0,01

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

			Trajetos combinados		
PC4, PC4_3	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	17,87 mg/kg/d	0,03
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,51 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,03
PC8, PC8_1	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	0,07 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,07 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,00
PC8, PC8_2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	7,15 mg/kg/d	0,01
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,08 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,01
PC8, PC8_3	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	10,70 mg/kg/d	0,02
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	1,77 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,02

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

PC9a, PC9a_1	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	1,07 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	10,53 mg/m3	0,02
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,02
PC9a, PC9a_2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	19,65 mg/kg/d	0,03
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	52,06 mg/m3	0,09
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,11
PC9a, PC9a_3	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	34,29 mg/m3	0,06
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,06
PC9a, PC9a_4	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	71,46 mg/kg/d	0,10
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	59,57 mg/m3	0,10
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,20
PC9b, PC9b_1	Modificação da Avaliação dos		Consumidor – dérmico, longo prazo –	0,12 mg/kg/d	0,00

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

	riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		sistémico		
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,54 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,00
PC9b, PC9b_2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	2,86 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	66,97 mg/m3	0,11
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,11
PC9b, PC9b_3	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	2,54 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	1,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,01
PC9c	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	127,20 mg/kg/d	0,18
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	67,50 mg/kg/d	0,10
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,28
PC24, PC24_1	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	78,00 mg/kg/d	0,11
			Consumidor – oral,	0,00 mg/kg/d	0,00

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

			longo prazo – sistémico		
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,40 mg/m ³	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,11
PC24, PC24_2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	15,60 mg/kg/d	0,02
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,02
PC24, PC24_3	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	35,73 mg/kg/d	0,05
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	12,29 mg/m ³	0,02
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,07
PC35, PC35_1	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	0,07 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,07 mg/m ³	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,00
PC35, PC35_2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	7,15 mg/kg/d	0,01
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,08 mg/m ³	0,00

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,01
PC35, PC35_3	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	10,70 mg/kg/d	0,02
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	1,77 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,02
PC38	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,38 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,00

PC3: Produtos de limpeza do ar
PC3_1: Cuidado do ar, ação instantânea (sprays aerossóis)

PC3: Produtos de limpeza do ar
PC3_2: Cuidado do ar, ação contínua (sólido e líquido)

PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento
PC4_1: Lavagem de vidros do automóvel

PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento
PC4_2: Vazamento no radiador

PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento
PC4_3: Descongelador de fechaduras

PC8: Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas)
PC8_1: Produtos de lavandaria e lava-louças

PC8: Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas)
PC8_2: Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)

PC8: Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas)
PC8_3: Produtos de limpeza, sprays de gatilho (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)

PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

PC9a_1: Tinta de parede de látex à base de água

PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

PC9a_2: Tinta à base de água, rica em solventes e alto teor de sólidos

PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

PC9a_3: Lata de spray aerossol

PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

PC9a_4: Dissolvente (dissolvente para tinta, cola, papel de parede, vedante)

PC9b: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar

PC9b_1: Enchimentos e mástique

PC9b: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar

PC9b_2: Argamassas e niveladores de pavimentos

PC9b: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar

PC9b_3: Argila de modelação

PC9c: Tintas para pintar com os dedos

PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção

PC24_1: Líquido

PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção

PC24_2: pasta

PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção

PC24_3: Sprays

PC35: Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes)

PC35_1: Produtos de lavandaria e lava-louças

PC35: Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes)

PC35_2: Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)

PC35: Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes)

PC35_3: Produtos de limpeza, sprays de gatilho (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)

PC38: Produtos para soldadura e brasagem fraca (com eléctrodos revestidos ou fios eléctrodos fluxados), fluxos para soldadura

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

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

As Medidas de Gestão de Riscos têm como base a caracterização qualitativa de risco.

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.

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.

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

1. Título curto do cenário de exposição: Utilização em revestimentos - Consumidor

Principais grupos de utilizadores	: SU 21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Sector de utilização	: SU 21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categoria do produto	: PC1: Colas, vedantes PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento PC8: Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas) PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes PC9b: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar PC9c: Tintas para pintar com os dedos PC15: Produtos de tratamento de superfícies não metálicas PC18: Tinta de impressão e toners PC23: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção PC31: Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras PC34: Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento
Categoria de Libertação para o Ambiente	: ERC8a, ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
Informações adicionais	: Abrange a utilização em revestimentos (pinturas, tintas, adesivos, etc), incluindo exposições durante a utilização (incluindo transferência e preparação de produto, aplicação por pincelagem, pulverização manual ou métodos semelhantes) e limpeza de equipamento.

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8a, ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

Características do produto

Número SDS:100000014260

139/171

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação após remoção total do tratamento de águas residuais (kg/d): (MSafe) : 1.000

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

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

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Utilização/libertação contínua
 Número de dias de emissão por ano : 365
 Factor de Emissão ou de Libertação: Ar : 99 %
 Factor de Emissão ou de Libertação: Água : 1 %
 Factor de Emissão ou de Libertação: Solo : 6 %

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

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

Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto : Instalação de tratamento de esgotos urbanos
 Velocidade do fluxo do efluente da instalação do tratamento das águas residuais : 2.000 m³/d
 Porcentagem removida do comedor de resíduos : 96,3 %
 Sludge Treatment : Dados não disponíveis
 Procedimentos para limitar as emissões da Instalação do Tratamento dos Esgotos : Dados não disponíveis

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

Tratamento do resíduo : O tratamento e eliminação externos de resíduos deverão estar de acordo com as regulamentações locais e/ou nacionais em vigor.

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC15, PC9c, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34: Colas, vedantes, Produtos anticongelantes e de descongelamento, Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas), Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes, Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar, Produtos de tratamento de superfícies não metálicas, Tintas para pintar com os dedos, Tinta de impressão e toners, Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção, Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção, Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras, Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento

Características do produto

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Quantidade utilizada

: 13800 g

Frequência e duração da utilização

Duração da exposição : 6 h
Frequência de utilização : 1 vezes/dia

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco

Exposed skin area : Pele
: 857,5 cm²

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

Tamanho : 20 M3
Observações : Salvo se referido de outra forma, assume uma utilização à temperatura ambiente, assume uma utilização com ventilação normal.

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Observações : Nenhuma medida específica de gestão de risco identificada para além das condições operacionais referidas.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC1: Colas, vedantes**Características do produto**

Concentração da substância na Mistura / Artigo :
Observações Colas, utilização em passatempos

Concentração da substância na Mistura / Artigo :
Observações Colas de bricolage - utilização (cola de alcatifa, cola de azulejo, cola de parqué de madeira)

Concentração da substância na Mistura / Artigo :
Observações Cola de spray

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Concentração da substância na :
 Mistura / Artigo
 Observações Vedantes

Quantidade utilizada

Observações : 9 g
 : Colas, utilização em passatempos
 : 6390 g
 Observações : Colas de bricolage - utilização (cola de alcatifa, cola de
 : azulejo, cola de parqué de madeira)
 : 85,05 g
 Observações : Cola de spray
 : 75 g
 Observações : Vedantes

Frequência e duração da utilização

Duração da exposição : 4,00 h
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : Colas, utilização em passatempos
 Duração da exposição : 6,00 h
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : Colas de bricolage - utilização (cola de alcatifa, cola de
 : azulejo, cola de parqué de madeira)
 Duração da exposição : 4,00 h
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : Cola de spray
 Duração da exposição : 1,00 h
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : Vedantes

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco

Exposed skin area : Pele
 : 35,73 cm2
 Observações : Colas, utilização em passatempos
 Exposed skin area : Pele
 : 110,00 cm2
 Observações : Colas de bricolage - utilização (cola de alcatifa, cola de
 : azulejo, cola de parqué de madeira)
 Exposed skin area : Pele
 : 35,73 cm2
 Observações : Cola de spray
 Exposed skin area : Pele
 : 35,73 cm2
 Observações : Vedantes

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

Exterior / Interior : Actividades no interior
 Tamanho : 20 M3
 Velocidade de ventilação por hora : 0,6
 Observações : Colas, utilização em passatempos
 Exterior / Interior : Actividades no interior
 Tamanho : 20 M3
 Velocidade de ventilação por hora : 0,6
 Observações : Colas de bricolage - utilização (cola de alcatifa, cola de
 : azulejo, cola de parqué de madeira)
 Exterior / Interior : Actividades no interior
 Tamanho : 20 M3
 Velocidade de ventilação por hora : 0,6
 Observações : Cola de spray

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Exterior / Interior	:	Actividades no interior
Tamanho	:	20 M3
Velocidade de ventilação por hora	:	0,6
Observações	:	Vedantes
Frequência de utilização	:	365 dias / ano
Observações	:	Colas, utilização em passatempos
Frequência de utilização	:	1 dias / ano
Observações	:	Colas de bricolage - utilização (cola de alcatifa, cola de azulejo, cola de parqué de madeira)
Frequência de utilização	:	6 dias / ano
Observações	:	Cola de spray
Frequência de utilização	:	365 dias / ano
Observações	:	Vedantes

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Observações	:	Nenhuma medida específica de gestão de risco identificada para além das condições operacionais referidas.
-------------	---	---

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento**Características do produto**

Concentração da substância na Mistura / Artigo	:	
Observações	:	Lavagem de vidros do automóvel
Concentração da substância na Mistura / Artigo	:	
Observações	:	Vazamento no radiador
Concentração da substância na Mistura / Artigo	:	
Observações	:	Descongelador de fechaduras

Quantidade utilizada

Observações	:	0,5 g
Observações	:	Lavagem de vidros do automóvel
Observações	:	2000 g
Observações	:	Vazamento no radiador
Observações	:	4 g
Observações	:	Descongelador de fechaduras

Frequência e duração da utilização

Duração da exposição	:	0,02 h
Frequência de utilização	:	1 vezes/dia
Observações	:	Lavagem de vidros do automóvel
Duração da exposição	:	0,17 h
Frequência de utilização	:	1 vezes/dia
Observações	:	Vazamento no radiador
Duração da exposição	:	0,25 h
Frequência de utilização	:	1 vezes/dia
Observações	:	Descongelador de fechaduras

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco

Exposed skin area	:	Pele
-------------------	---	------

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Observações : 428,00 cm²
 Exposed skin area : Vazamento no radiador
 : Pele
 : 214,40 cm²
 Observações : Descongelador de fechaduras

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

Exterior / Interior : Garagem
 Tamanho : 34 M³
 Velocidade de ventilação por hora : 1,5
 Observações : Lavagem de vidros do automóvel
 Exterior / Interior : Garagem
 Tamanho : 34 M³
 Velocidade de ventilação por hora : 1,5
 Observações : Vazamento no radiador
 Exterior / Interior : Garagem
 Tamanho : 34 M³
 Velocidade de ventilação por hora : 1,5
 Observações : Descongelador de fechaduras

Frequência de utilização : 365 dias / ano
 Observações : Lavagem de vidros do automóvel
 Frequência de utilização : 365 dias / ano
 Observações : Vazamento no radiador
 Frequência de utilização : 365 dias / ano
 Observações : Descongelador de fechaduras

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Observações : Nenhuma medida específica de gestão de risco identificada para além das condições operacionais referidas.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC8: Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas)**Características do produto**

Concentração da substância na :
 Mistura / Artigo
 Observações : Produtos de lavandaria e lava-louças

Concentração da substância na :
 Mistura / Artigo
 Observações : Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)

Concentração da substância na :
 Mistura / Artigo
 Observações : Produtos de limpeza, sprays de gatilho (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)

Quantidade utilizada

Observações : 15 g
 : Produtos de lavandaria e lava-louças
 : 27 g

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

- Observações : Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)
- Observações : 35 g
- Observações : Produtos de limpeza, sprays de gatilho (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)

Frequência e duração da utilização

- Duração da exposição : 0,50 h
- Frequência de utilização : 1 vezes/dia
- Observações : Produtos de lavandaria e lava-louças
- Duração da exposição : 0,33 h
- Frequência de utilização : 1 vezes/dia
- Observações : Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)
- Duração da exposição : 0,17 h
- Frequência de utilização : 1 vezes/dia
- Observações : Produtos de limpeza, sprays de gatilho (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco

- Exposed skin area : Pele
: 857,50 cm²
- Observações : Produtos de lavandaria e lava-louças
- Exposed skin area : Pele
: 857,50 cm²
- Observações : Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)
- Exposed skin area : Pele
: 428,00 cm²
- Observações : Produtos de limpeza, sprays de gatilho (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

- Exterior / Interior : Actividades no interior
- Tamanho : 20 M³
- Velocidade de ventilação por hora : 0,6
- Observações : Produtos de lavandaria e lava-louças
- Exterior / Interior : Actividades no interior
- Tamanho : 20 M³
- Velocidade de ventilação por hora : 0,6
- Observações : Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)
- Exterior / Interior : Actividades no interior
- Tamanho : 20 M³
- Velocidade de ventilação por hora : 0,6
- Observações : Produtos de limpeza, sprays de gatilho (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Frequência de utilização	:	365 dias / ano
Observações	:	Produtos de lavanderia e lava-louças
Frequência de utilização	:	128 dias / ano
Observações	:	Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)
Frequência de utilização	:	128 dias / ano
Observações	:	Produtos de limpeza, sprays de gatilho (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Observações	:	Nenhuma medida específica de gestão de risco identificada para além das condições operacionais referidas.
-------------	---	---

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes**Características do produto**

Concentração da substância na Mistura / Artigo	:	
Observações	:	Tinta de parede de látex à base de água
Concentração da substância na Mistura / Artigo	:	
Observações	:	Tinta à base de água, rica em solventes e alto teor de sólidos
Concentração da substância na Mistura / Artigo	:	
Observações	:	Lata de spray aerossol
Concentração da substância na Mistura / Artigo	:	
Observações	:	Dissolvente (dissolvente para tinta, cola, papel de parede, vedante)

Quantidade utilizada

Observações	:	2760 g
Observações	:	Tinta de parede de látex à base de água
Observações	:	744 g
Observações	:	Tinta à base de água, rica em solventes e alto teor de sólidos
Observações	:	215 g
Observações	:	Lata de spray aerossol
Observações	:	491 g
Observações	:	Dissolvente (dissolvente para tinta, cola, papel de parede, vedante)

Frequência e duração da utilização

Duração da exposição	:	2,20 h
Frequência de utilização	:	1 vezes/dia
Observações	:	Tinta de parede de látex à base de água
Duração da exposição	:	2,20 h
Frequência de utilização	:	1 vezes/dia
Observações	:	Tinta à base de água, rica em solventes e alto teor de sólidos
Duração da exposição	:	0,33 h

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : Lata de spray aerossol
 Duração da exposição : 2,00 h
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : Dissolvente (dissolvente para tinta, cola, papel de parede, vedante)

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco

Exposed skin area : Pele
 : 428,75 cm2
 Observações : Tinta de parede de látex à base de água
 Exposed skin area : Pele
 : 428,75 cm2
 Observações : Tinta à base de água, rica em solventes e alto teor de sólidos
 Exposed skin area : Pele
 : 857,50 cm2
 Observações : Lata de spray aerossol

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

Exterior / Interior : Actividades no interior
 Tamanho : 20 M3
 Velocidade de ventilação por hora : 0,6
 Observações : Tinta de parede de látex à base de água
 Exterior / Interior : Actividades no interior
 Tamanho : 20 M3
 Velocidade de ventilação por hora : 0,6
 Observações : Tinta à base de água, rica em solventes e alto teor de sólidos
 Exterior / Interior : Garagem
 Tamanho : 34 M3
 Velocidade de ventilação por hora : 1,5
 Observações : Lata de spray aerossol
 Exterior / Interior : Actividades no interior
 Tamanho : 20 M3
 Velocidade de ventilação por hora : 0,6
 Observações : Dissolvente (dissolvente para tinta, cola, papel de parede, vedante)

Frequência de utilização : 4 dias / ano
 Observações : Tinta de parede de látex à base de água
 Frequência de utilização : 6 dias / ano
 Observações : Tinta à base de água, rica em solventes e alto teor de sólidos
 Frequência de utilização : 2 dias / ano
 Observações : Lata de spray aerossol
 Frequência de utilização : 3 dias / ano
 Observações : Dissolvente (dissolvente para tinta, cola, papel de parede, vedante)

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Observações : Nenhuma medida específica de gestão de risco identificada para além das condições operacionais referidas.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC9b, PC9c: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar, Tintas para pintar com os dedos**Características do produto**

Concentração da substância na :

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Mistura / Artigo
 Observações : Enchimentos e mástique

Concentração da substância na :
 Mistura / Artigo
 Observações : Argamassas e niveladores de pavimentos

Concentração da substância na :
 Mistura / Artigo
 Observações : Argila de modelação

Concentração da substância na :
 Mistura / Artigo
 Observações : Tintas para pintar com os dedos

Quantidade utilizada

Observações : 85 g
 Observações : Enchimentos e mástique
 Observações : 13800 g
 Observações : Argamassas e niveladores de pavimentos
 Observações : 1 g
 Observações : Argila de modelação
 Observações : 1,35 g
 Observações : Tintas para pintar com os dedos

Frequência e duração da utilização

Duração da exposição : 4,00 h
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : Enchimentos e mástique
 Duração da exposição : 2,00 h
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : Argamassas e niveladores de pavimentos
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : Argila de modelação
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : Tintas para pintar com os dedos

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco

Exposed skin area : Pele
 : 35,73 cm2
 Observações : Enchimentos e mástique
 Exposed skin area : Pele
 : 857,50 cm2
 Observações : Argamassas e niveladores de pavimentos
 Exposed skin area : Pele
 : 254,40 cm2
 Observações : Argila de modelação
 Exposed skin area : Pele
 : 254,40 cm2
 Observações : Tintas para pintar com os dedos

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

Exterior / Interior : Actividades no interior
 Tamanho : 20 M3
 Velocidade de ventilação por hora : 0,6
 Observações : Enchimentos e mástique
 Exterior / Interior : Actividades no interior
 Tamanho : 20 M3
 Velocidade de ventilação por hora : 0,6

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Observações	:	Argamassas e niveladores de pavimentos
Frequência de utilização	:	12 dias / ano
Observações	:	Enchimentos e mástique
Frequência de utilização	:	12 dias / ano
Observações	:	Argamassas e niveladores de pavimentos
Frequência de utilização	:	365 dias / ano
Observações	:	Argila de modelação
Frequência de utilização	:	365 dias / ano
Observações	:	Tintas para pintar com os dedos

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Observações	:	Nenhuma medida específica de gestão de risco identificada para além das condições operacionais referidas.
-------------	---	---

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC15: Produtos de tratamento de superfícies não metálicas**Características do produto**

Concentração da substância na Mistura / Artigo	:	
Observações	:	Tinta de parede de látex à base de água
Concentração da substância na Mistura / Artigo	:	
Observações	:	Tinta à base de água, rica em solventes e alto teor de sólidos
Concentração da substância na Mistura / Artigo	:	
Observações	:	Lata de spray aerossol
Concentração da substância na Mistura / Artigo	:	
Observações	:	Dissolvente (dissolvente para tinta, cola, papel de parede, vedante)

Quantidade utilizada

Observações	:	2760 g
Observações	:	Tinta de parede de látex à base de água
Observações	:	744 g
Observações	:	Tinta à base de água, rica em solventes e alto teor de sólidos
Observações	:	215 g
Observações	:	Lata de spray aerossol
Observações	:	491 g
Observações	:	Dissolvente (dissolvente para tinta, cola, papel de parede, vedante)

Frequência e duração da utilização

Duração da exposição	:	2,20 h
Frequência de utilização	:	1 vezes/dia
Observações	:	Tinta de parede de látex à base de água
Duração da exposição	:	2,20 h
Frequência de utilização	:	1 vezes/dia
Observações	:	Tinta à base de água, rica em solventes e alto teor de sólidos
Duração da exposição	:	0,33 h
Frequência de utilização	:	1 vezes/dia

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Observações : Lata de spray aerossol
 Duração da exposição : 2,00 h
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : Dissolvente (dissolvente para tinta, cola, papel de parede, vedante)

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco

Exposed skin area : Pele
 : 428,75 cm2
 Observações : Tinta de parede de látex à base de água
 Exposed skin area : Pele
 : 428,75 cm2
 Observações : Tinta à base de água, rica em solventes e alto teor de sólidos
 Exposed skin area : Pele
 : 857,50 cm2
 Observações : Dissolvente (dissolvente para tinta, cola, papel de parede, vedante)

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

Exterior / Interior : Actividades no interior
 Tamanho : 20 M3
 Velocidade de ventilação por hora : 0,6
 Observações : Tinta de parede de látex à base de água
 Exterior / Interior : Actividades no interior
 Tamanho : 20 M3
 Velocidade de ventilação por hora : 0,6
 Observações : Tinta à base de água, rica em solventes e alto teor de sólidos
 Exterior / Interior : Garagem
 Tamanho : 34 M3
 Velocidade de ventilação por hora : 1,5
 Observações : Lata de spray aerossol
 Exterior / Interior : Actividades no interior
 Tamanho : 20 M3
 Velocidade de ventilação por hora : 0,6
 Observações : Dissolvente (dissolvente para tinta, cola, papel de parede, vedante)

Frequência de utilização : 4 dias / ano
 Observações : Tinta de parede de látex à base de água
 Frequência de utilização : 6 dias / ano
 Observações : Tinta à base de água, rica em solventes e alto teor de sólidos
 Frequência de utilização : 2 dias / ano
 Observações : Lata de spray aerossol
 Frequência de utilização : 3 dias / ano
 Observações : Dissolvente (dissolvente para tinta, cola, papel de parede, vedante)

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Observações : Nenhuma medida específica de gestão de risco identificada para além das condições operacionais referidas.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC18, PC23: Tinta de impressão e toners, Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção**Características do produto**

Concentração da substância na :

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Mistura / Artigo	
Observações	Tinta de impressão e toners
Concentração da substância na Mistura / Artigo	:
Observações	Polimentos, cera/creme (pavimento, mobiliário, calçado)
Concentração da substância na Mistura / Artigo	:
Observações	Polimentos, spray (mobiliário, calçado)

Quantidade utilizada

	:	40 g
Observações	:	Tinta de impressão e toners
	:	56 g
Observações	:	Polimentos, cera/creme (pavimento, mobiliário, calçado)
	:	56 g
Observações	:	Polimentos, spray (mobiliário, calçado)

Frequência e duração da utilização

Duração da exposição	:	2,20 h
Frequência de utilização	:	1 vezes/dia
Observações	:	Tinta de impressão e toners
Duração da exposição	:	1,23 h
Frequência de utilização	:	1 vezes/dia
Observações	:	Polimentos, cera/creme (pavimento, mobiliário, calçado)
Duração da exposição	:	0,33 h
Frequência de utilização	:	1 vezes/dia
Observações	:	Polimentos, spray (mobiliário, calçado)

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco

Exposed skin area	:	Pele
	:	71,40 cm ²
Observações	:	Tinta de impressão e toners
Exposed skin area	:	Pele
	:	430,00 cm ²
Observações	:	Polimentos, cera/creme (pavimento, mobiliário, calçado)
Exposed skin area	:	Pele
	:	430,00 cm ²
Observações	:	Polimentos, spray (mobiliário, calçado)

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

Exterior / Interior	:	Actividades no interior
Tamanho	:	20 M3
Velocidade de ventilação por hora	:	0,6
Observações	:	Tinta de impressão e toners
Exterior / Interior	:	Actividades no interior
Tamanho	:	20 M3
Velocidade de ventilação por hora	:	0,6
Observações	:	Polimentos, cera/creme (pavimento, mobiliário, calçado)
Exterior / Interior	:	Actividades no interior
Tamanho	:	20 M3
Velocidade de ventilação por hora	:	0,6
Observações	:	Polimentos, spray (mobiliário, calçado)
Frequência de utilização	:	365 dias / ano
Observações	:	Tinta de impressão e toners
Frequência de utilização	:	29 dias / ano
Observações	:	Polimentos, cera/creme (pavimento, mobiliário, calçado)

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Frequência de utilização : 8 dias / ano
 Observações : Polimentos, spray (mobiliário, calçado)

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Observações : Nenhuma medida específica de gestão de risco identificada para além das condições operacionais referidas.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção**Características do produto**

Concentração da substância na :
 Mistura / Artigo
 Observações Líquido

Concentração da substância na :
 Mistura / Artigo
 Observações pasta

Concentração da substância na :
 Mistura / Artigo
 Observações Sprays

Quantidade utilizada

Observações : 2200 g
 Observações : Líquido
 Observações : 34 g
 Observações : pasta
 Observações : 73 g
 Observações : Sprays

Frequência e duração da utilização

Duração da exposição : 0,17 h
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : Líquido
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : pasta
 Duração da exposição : 0,17 h
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : Sprays

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco

Exposed skin area : Pele
 Observações : 468,00 cm²
 Observações : Líquido
 Exposed skin area : Pele
 Observações : 468,00 cm²
 Observações : pasta
 Exposed skin area : Pele
 Observações : 428,75 cm²
 Observações : Sprays

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

Exterior / Interior : Garagem
 Tamanho : 34 M³
 Velocidade de ventilação por hora : 1,5

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Observações : Líquido
 Exterior / Interior : Actividades no interior
 Tamanho : 20 M3
 Velocidade de ventilação por hora : 0,6
 Observações : Sprays

Frequência de utilização : 4 dias / ano
 Observações : Líquido
 Frequência de utilização : 10 dias / ano
 Observações : pasta
 Frequência de utilização : 6 dias / ano
 Observações : Sprays

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Observações : Nenhuma medida específica de gestão de risco identificada para além das condições operacionais referidas.

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC31, PC34: Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras, Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento**Características do produto**

Concentração da substância na :
 Mistura / Artigo
 Observações : Polimentos, cera/creme (pavimento, mobiliário, calçado)

Concentração da substância na :
 Mistura / Artigo
 Observações : Polimentos, spray (mobiliário, calçado)

Concentração da substância na :
 Mistura / Artigo
 Observações : Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento

Quantidade utilizada

Observações : 142 g
 : Polimentos, cera/creme (pavimento, mobiliário, calçado)
 Observações : 35 g
 : Polimentos, spray (mobiliário, calçado)
 Observações : 115 g
 : Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento

Frequência e duração da utilização

Duração da exposição : 1,23 h
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : Polimentos, cera/creme (pavimento, mobiliário, calçado)
 Duração da exposição : 0,33 h
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : Polimentos, spray (mobiliário, calçado)
 Duração da exposição : 1,00 h
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Observações : Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco

Exposed skin area : Pele
: 430,00 cm²

Observações : Polimentos, cera/creme (pavimento, mobiliário, calçado)

Exposed skin area : Pele
: 430,00 cm²

Observações : Polimentos, spray (mobiliário, calçado)

Exposed skin area : Pele
: 857,50 cm²

Observações : Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

Exterior / Interior : Actividades no interior

Tamanho : 20 M³

Velocidade de ventilação por hora : 0,6

Observações : Polimentos, cera/creme (pavimento, mobiliário, calçado)

Exterior / Interior : Actividades no interior

Tamanho : 20 M³

Velocidade de ventilação por hora : 0,6

Observações : Polimentos, spray (mobiliário, calçado)

Exterior / Interior : Actividades no interior

Tamanho : 20 M³

Velocidade de ventilação por hora : 0,6

Observações : Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento

Frequência de utilização : 29 dias / ano

Observações : Polimentos, cera/creme (pavimento, mobiliário, calçado)

Frequência de utilização : 8 dias / ano

Observações : Polimentos, spray (mobiliário, calçado)

Frequência de utilização : 365 dias / ano

Observações : Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Observações : Nenhuma medida específica de gestão de risco identificada para além das condições operacionais referidas.

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

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
ERC8a, ERC8d	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,000074 mg/m ³	

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

		Água doce	0,00001 mg/L	0,00027
		Sedimentos de água doce	0,00022 mg/kg	0,00015
		Água do mar	0,0000005 mg/L	0,000013
		Sedimentos marinhos	0,000022 mg/kg	0,000015
		Solo agrícola	0,000093 mg/kg	0,00016

ERC8a: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

ERC8d: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos

Trabalhadores/Consumidores

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
PC1, PC1_1	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	1,79 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,85 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,00
PC1, PC1_2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	0,01 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	1,75 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
PC1, PC1_3	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	1,79 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	80,56 mg/m3	0,13

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,14
PC1, PC1_4	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	1,79 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	3,52 mg/m3	0,01
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,01
PC4, PC4_1	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,00 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,00
PC4, PC4_2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	7,13 mg/kg/d	0,01
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,18 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,01
PC4, PC4_3	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	17,87 mg/kg/d	0,03
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,51 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico		0,03

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

			Trajetos combinados		
PC8, PC8_1	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	0,07 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,07 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,00
PC8, PC8_2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	7,15 mg/kg/d	0,01
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,08 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,01
PC8, PC8_3	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	10,70 mg/kg/d	0,02
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	1,77 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,02
PC9a, PC9a_1	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	1,07 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	10,53 mg/m3	0,02
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,02

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

PC9a, PC9a_2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	19,65 mg/kg/d	0,03
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	52,06 mg/m3	0,09
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,11
PC9a, PC9a_3	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	34,29 mg/m3	0,06
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,06
PC9a, PC9a_4	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	71,46 mg/kg/d	0,10
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	59,57 mg/m3	0,10
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,20
PC9b, PC9b_1	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	0,12 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,54 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,00
PC9b, PC9b_2	Modificação da Avaliação dos		Consumidor – dérmico, longo prazo –	2,86 mg/kg/d	0,00

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

	riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		sistémico		
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	66,97 mg/m3	0,11
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,11
PC9b, PC9b_3	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	2,54 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	1,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,01
PC9c	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	127,20 mg/kg/d	0,18
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	67,50 mg/kg/d	0,10
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,28
PC15, PC15_1	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	1,07 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	10,53 mg/m3	0,02
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,02
PC15, PC15_2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	19,65 mg/kg/d	0,03
			Consumidor – oral,	0,00 mg/kg/d	0,00

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

			longo prazo – sistémico		
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	52,06 mg/m3	0,09
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,11
PC15, PC15_3	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	34,29 mg/m3	0,06
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,06
PC15, PC15_4	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	71,46 mg/kg/d	0,10
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	59,57 mg/m3	0,10
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,20
PC18	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	1,19 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	1,02 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,00
PC23, PC23_1	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	35,83 mg/kg/d	0,05
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	5,07 mg/m ³	0,01
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,06
PC23, PC23_2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	35,83 mg/kg/d	0,05
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	17,46 mg/m ³	0,03
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,08
PC24, PC24_1	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	78,00 mg/kg/d	0,11
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,40 mg/m ³	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,11
PC24, PC24_2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	15,60 mg/kg/d	0,02
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,02
PC24, PC24_3	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	35,73 mg/kg/d	0,05
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	12,29 mg/m ³	0,02
			Consumidor – longo prazo – sistémico		0,07

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

			Trajetos combinados		
PC31, PC31_1	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	35,83 mg/kg/d	0,05
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	12,87 mg/m3	0,02
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,07
PC31, PC31_2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	35,83 mg/kg/d	0,05
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	10,92 mg/m3	0,02
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,07
PC34	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	0,14 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	1,80 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,00

PC1: Colas, vedantes

PC1_1: Colas, utilização em passatempos

PC1: Colas, vedantes

PC1_2: Colas de bricolage - utilização (cola de alcatifa, cola de azulejo, cola de parqué de madeira)

PC1: Colas, vedantes

PC1_3: Cola de spray

PC1: Colas, vedantes

PC1_4: Vedantes

PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento

PC4_1: Lavagem de vidros do automóvel

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento

PC4_2: Vazamento no radiador

PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento

PC4_3: Descongelador de fechaduras

PC8: Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas)

PC8_1: Produtos de lavanderia e lava-louças

PC8: Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas)

PC8_2: Produtos de limpeza, líquidos (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de pavimentos, produtos para limpeza de vidros, produtos para lavagem de carpetes e alcatifas, produtos limpa metais)

PC8: Produtos biocidas (ex: Desinfetantes, pesticidas)

PC8_3: Produtos de limpeza, sprays de gatilho (produtos de limpeza «lava tudo», produtos sanitários, produtos para limpeza de vidros)

PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

PC9a_1: Tinta de parede de látex à base de água

PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

PC9a_2: Tinta à base de água, rica em solventes e alto teor de sólidos

PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

PC9a_3: Lata de spray aerossol

PC9a: Materiais de revestimento e tintas, diluentes, decapantes

PC9a_4: Dissolvente (dissolvente para tinta, cola, papel de parede, vedante)

PC9b: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar

PC9b_1: Enchimentos e mástique

PC9b: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar

PC9b_2: Argamassas e niveladores de pavimentos

PC9b: Materiais de enchimento, mástiques, gessos, argila para modelar

PC9b_3: Argila de modelação

PC9c: Tintas para pintar com os dedos

PC15: Produtos de tratamento de superfícies não metálicas

PC15_1: Tinta de parede de látex à base de água

PC15: Produtos de tratamento de superfícies não metálicas

PC15_2: Tinta à base de água, rica em solventes e alto teor de sólidos

PC15: Produtos de tratamento de superfícies não metálicas

PC15_3: Lata de spray aerossol

PC15: Produtos de tratamento de superfícies não metálicas

PC15_4: Dissolvente (dissolvente para tinta, cola, papel de parede, vedante)

PC18: Tinta de impressão e toners

PC23: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção

PC23_1: Polimentos, cera/creme (pavimento, mobiliário, calçado)

PC23: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção

PC23_2: Polimentos, spray (mobiliário, calçado)

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção
PC24_1: Líquido

PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção
PC24_2: pasta

PC24: Curtumes, corantes, produtos de acabamento, de impregnação e de manutenção
PC24_3: Sprays

PC31: Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras
PC31_1: Polimentos, cera/creme (pavimento, mobiliário, calçado)

PC31: Graxas/ produtos de polimento e misturas de ceras
PC31_2: Polimentos, spray (mobiliário, calçado)

PC34: Corantes para têxteis, produtos de acabamento e de impregnação, incluindo agentes de branqueamento e outros auxiliares de processamento

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

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

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

As Medidas de Gestão de Riscos têm como base a caracterização qualitativa de risco. 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. 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.

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

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

Principais grupos de utilizadores	:	SU 21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Sector de utilização	:	SU 21: Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categoria do produto	:	PC13: Combustíveis
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias reactivas em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados
Informações adicionais	:	Abrange as utilizações por parte do consumidor no que toca a combustíveis líquidos.

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias reactivas em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados

Características do produto

Tonelagem máxima permitida no local (MSafe) com base na libertação após remoção total do tratamento de águas residuais (kg/d): (Msafe) : 240.000

Fatores ambientais não influenciados pela gestão do risco

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

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Utilização/libertação contínua
 Número de dias de emissão por ano : 365
 Factor de Emissão ou de Libertação: Ar : 0,1 %
 Factor de Emissão ou de Libertação: Agua : 0,001 %
 Factor de Emissão ou de Libertação: Solo : 0,001 %

Condições técnicas e acções / medidas organizacionais

Observações : Não aplicável

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

Tipo de Instalação de Tratamento de Esgoto : Instalação de tratamento de esgotos urbanos
 Velocidade do fluxo do efluente da instalação do tratamento das águas residuais : 2.000 m³/d
 Porcentagem removida do comedor de resíduos : 96,3 %
 Sludge Treatment : Dados não disponíveis
 Procedimentos para limitar as emissões da Instalação do Tratamento dos Esgotos : Dados não disponíveis

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

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

Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos

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

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

2.2 Cenário contribuidor controlando a exposição do consumidor para: PC13: Combustíveis - Líquidos**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

Quantidade utilizada

: 37500 g

Frequência e duração da utilização

Duração da exposição : 2 h
Frequência de utilização : > 1 vezes/dia

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco

Exposed skin area : Pele
: 420 cm²

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

Tamanho : 20 M3
Observações : Salvo se referido de outra forma, assume uma utilização à temperatura ambiente, assume uma utilização com ventilação normal.

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Observações : Nenhuma medida específica de gestão de risco identificada para além das condições operacionais referidas.

2.1 Cenário contribuidor controlando a exposição ambiental para:ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias reactivas em sistemas abertos, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados**Características do produto**

Concentração da substância na Mistura / Artigo :

Observações Autode tankimine

Concentração da substância na Mistura / Artigo :

Observações Reabastecimento de Scooter

Concentração da substância na Mistura / Artigo :

Observações Equipamento de Jardim - Utilização

Concentração da substância na Mistura / Artigo :

Observações Equipamento de Jardim - Reabastecimento

Concentração da substância na Mistura / Artigo :

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Observações : Equipamento de Jardim - Reabastecimento
 Duração da exposição : 0,01 h
 Frequência de utilização : 1 vezes/dia
 Observações : Petróleo de Candeeiro

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco

Exposed skin area : Pele
 : 210,00 cm2
 Observações : Autode tankimine
 Exposed skin area : Pele
 : 210,00 cm2
 Observações : Reabastecimento de Scooter
 Exposed skin area : Pele
 : 420,00 cm2
 Observações : Equipamento de Jardim - Reabastecimento
 Exposed skin area : Pele
 : 210,00 cm2
 Observações : Petróleo de Candeeiro

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores

Exterior / Interior : Atividades de Exterior
 Tamanho : 100 M3
 Velocidade de ventilação por hora : 0,6
 Observações : Autode tankimine
 Exterior / Interior : Atividades de Exterior
 Tamanho : 100 M3
 Velocidade de ventilação por hora : 0,6
 Observações : Reabastecimento de Scooter
 Exterior / Interior : Atividades de Exterior
 Tamanho : 100 M3
 Velocidade de ventilação por hora : 0,6
 Observações : Equipamento de Jardim - Utilização
 Exterior / Interior : Garagem
 Tamanho : 34 M3
 Velocidade de ventilação por hora : 1,5
 Observações : Equipamento de Jardim - Reabastecimento
 Exterior / Interior : Actividades no interior
 Tamanho : 20 M3
 Velocidade de ventilação por hora : 0,6
 Observações : Petróleo de Candeeiro

Frequência de utilização : 52 dias / ano
 Observações : Autode tankimine
 Frequência de utilização : 52 dias / ano
 Observações : Reabastecimento de Scooter
 Frequência de utilização : 26 dias / ano
 Observações : Equipamento de Jardim - Utilização
 Frequência de utilização : 26 dias / ano
 Observações : Equipamento de Jardim - Reabastecimento
 Frequência de utilização : 52 dias / ano
 Observações : Petróleo de Candeeiro

Condições e medidas relacionadas com a protecção do consumidor (por exemplo, conselhos de comportamento, protecção e higiene pessoal)

Observações : Nenhuma medida específica de gestão de risco identificada para além das condições operacionais referidas.

3. Estimação da exposição e referência para sua fonte

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

Meio ambiente

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b	Método de bloqueio de hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,000074 mg/m3	
			Água doce		0,0000058 mg/L	0,00015
			Sedimentos de água doce		0,0001 mg/kg	0,000073
			Água do mar		0,000066 µg/L	0,000002
			Sedimentos marinhos		0,0000028 mg/kg	0,000002
			Solo agrícola		0,000012 mg/kg	0,000021

ERC8b: Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos

ERC8e: Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias reactivas em sistemas abertos

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

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

Trabalhadores/Consumidores

Cenário contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do risco (PEC / PNEC):
PC13, PC13_1	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	35,00 mg/kg/d	0,05
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,15 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,05
PC13, PC13_2	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	35,00 mg/kg/d	0,05
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,10 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,05
PC13, PC13_3	Modificação da		Consumidor –	0,00 mg/kg/d	0,00

Número SDS:100000014260

169/171

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

	Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		dérmico, longo prazo – sistémico		
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,73 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,00
PC13, PC13_4	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	70,00 mg/kg/d	0,10
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,08 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,10
PC13, PC13_5	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Consumidor – dérmico, longo prazo – sistémico	35,00 mg/kg/d	0,05
			Consumidor – oral, longo prazo – sistémico	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,01 mg/m3	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,05

PC13: Combustíveis - Líquidos

PC13_1: Autode tankimine

PC13: Combustíveis - Líquidos

PC13_2: Reabastecimento de Scooter

PC13: Combustíveis - Líquidos

PC13_3: Equipamento de Jardim - Utilização

PC13: Combustíveis

PC13_4: Equipamento de Jardim - Reabastecimento

PC13: Combustíveis

PC13_5: Petróleo de Candeeiro

TrusTec™ PRF Octane No. Blends 80-98

Versão 1.11

Data de revisão 2022-11-17

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

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

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

As Medidas de Gestão de Riscos têm como base a caracterização qualitativa de risco.

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.

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.

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