

**TrusTec™ PRF Isooctane + TEL**

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

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

Nome do produto : TrusTec™ PRF Isooctane + TEL
 Material : 1098715, 1098717, 1098712, 1098713, 1098720, 1098714,
 1098719, 1098716, 1092025, 1091995, 1092012, 1092013,
 1091997, 1092017, 1092018, 1092019, 1092008, 1095235,
 1092007, 1094713, 1094712, 1094671, 1094670, 1094669,
 1094668, 1092023, 1091996, 1091944, 1091945, 1091947,
 1091948, 1091949, 1091950, 1092009, 1092014, 1091943,
 1091998, 1092000, 1092001, 1092002, 1092003, 1092004,
 1091994, 1062407, 1098691, 1097787, 1020579, 1020578,
 1020576, 1020577, 1105590

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

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

Relevant Identified Uses Supported : Fabrico
 Distribuição
 Formulação
 Utilização como combustível - industrial
 Utilização como combustível – profissional
 Utilização como agente laboratorial – industrial
 Utilização como agente laboratorial – profissional
 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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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)

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)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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.
Carcinogenicidade, Categoria 1B	H350: Pode provocar cancro.
Toxicidade reprodutiva, Categoria 1A	H360D: Pode afectar o nascituro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema nervoso central	H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração, Categoria 1	H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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.
H350	Pode provocar cancro.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

Prevenção:

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

Resposta:

P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P331	NÃO provocar o vômito.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P391	Recolher o produto derramado.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- 540-84-1 2,2,4-trimetilpentano
- 78-00-2 derivados alquilados de chumbo
- 106-93-4 1,2-dibromoetano

Etiquetagem suplementar:

Reservado aos utilizadores profissionais.

2.3**Outros perigos**

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

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

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

Sinónimos : 2,2,4-Trimethylpentane / Tetraethyl Lead

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	99,4 - 100	
Tetraethyl Lead	78-00-2 201-075-4 082-002-00-1	Repr. 1A; H360Df Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Repr. 1A; H360Df Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H300 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,1 - 1	
1,2-Dibromoethane	106-93-4 203-444-5 602-010-00-6	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335	0,1 - 0,3	

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

Aquatic Chronic 2;
H411

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

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

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

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

Sintomas : 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 : -12,22 °C (-12,22 °C)
estimado

Temperatura de auto-ignição : 411 °C (411 °C)

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.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

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

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

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração 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 : Hidrocarbonetos. Óxidos de carbono.

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

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

6.2**Precauções a nível ambiental**

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

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

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra 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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 obedecer com as normas tecnológicas de segurança.

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

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual**8.1****Parâmetros de controlo**
Componentes a controlar com relação ao local de trabalho**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	
Tetraethyl Lead	SK OEL	NPEL priemerný	0,05 mg/m3	K,
	SK OEL	NPEL krátkodobý	0,2 mg/m3	K,
1,2-Dibromoethane	SK OEL	TSH	0,1 ppm, 0,8 mg/m3	1B, K,

1B Kategória 1B - Pravdepodobný karcinogén

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

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
-----------	--------	----------	-------------------	----------

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	SI OEL	MV	500 ppm, 2.400 mg/m3	
	SI OEL	KTV	1.000 ppm, 4.800 mg/m3	
Tetraethyl Lead	SI OEL	MV	0,05 mg/m3	RF-2, RD-1A, K,
	SI OEL	KTV	0,1 mg/m3	RF-2, RD-1A, K,

K Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo
 RD-1A Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje nerojenemu otroku - kategorija 1A
 RF-2 Strupeno za razmnoževanje - lahko škoduje plodnosti - kategorija 2

SE

Beständsdelar	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,
Tetraethyl Lead	SE AFS	NGV	0,05 mg/m3	H, R,
	SE AFS	KGV	0,2 mg/m3	V, H, R,
1,2-Dibromoethane	SE AFS	NGV	0,1 ppm, 0,8 mg/m3	H, C, R,

C Ämnet är cancerframkallande.
 H Ämnet kan lätt upptas genom huden.
 R Ämnet är reproduktionsstörande.
 V Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas

RO

Componente	Sursă	Valoare	Parametri de control	Notă
Tetraethyl Lead	RO OEL	TWA	0,01 mg/m3	P,
	RO OEL	STEL	0,03 mg/m3	P,
1,2-Dibromoethane	RO OEL	STEL	0,3 ppm, 2 mg/m3	C1B, P,
	RO OEL	TWA	0,1 ppm, 0,8 mg/m3	C1B, P,

C1B poate provoca apariția cancerului
 P Contribuție substanțială la încărcarea totală din organism prin posibilă expunere cutanată.

PT

Componentes	Bases	Valor	Parâmetros de controlo	Nota
Tetraethyl Lead	PT OEL	VLE-MP	0,1 mg/m3	P, A4,

A4 Agente não classificável como carcinogénico no Homem.
 P Perigo de absorção cutânea

PL

Składniki	Podstawa	Wartość	Parametry dotyczące kontroli	Uwaga
Tetraethyl Lead	PL NDS	NDS	0,05 mg/m3	
	PL NDS	NDSch	0,1 mg/m3	
1,2-Dibromoethane	PL NDS	NDS	0,01 mg/m3	

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Tetraethyl Lead	FOR-2011-12-06-1358	GV	0,01 ppm, 0,075 mg/m3	R, H,
1,2-Dibromoethane	FOR-2011-12-06-1358	GV	0,1 ppm, 1 mg/m3	K,

H Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.
 K Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
 R Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.

NL

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
1,2-Dibromoethane	NL WG	TGG-8 uur	0,002 mg/m3	

MK

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	MK OEL	MV	500 ppm, 2.400 mg/m3	
Tetraethyl Lead	MK OEL	MV	0,05 mg/m3	K,
1,2-Dibromoethane	MK OEL	MV	0,1 ppm, 0,8 mg/m3	R2, K,

K The properties of easier transport of substances into organism through (via) the skin
 R2 Carcinogenic R2 - may cause cancer. Numbers 1, 2 and 3 indicate the class of carcinogenicity or mutagenicity according to the EU classification of carcinogenic or mutagenic substances. Carcinogenic or mutagenic substances are in EU classified in separate groups, according to the fulfilling of criteria, set in the EU directive 67/548/EEC.

LV

Sastāvdaļas	Bāze	Vērtība	Pārvaldības parametri	Piezīme
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	LV OEL	AER 8 st	100 mg/m3	
	LV OEL	AER īslaicīgā	300 mg/m3	
Tetraethyl Lead	LV OEL	AER 8 st	0,005 mg/m3	

LU

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
------------	------	--------	------------------------	------

Número SDS:100000014063

9/175

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

Tetraethyl Lead	LU OEL	TWA	0,15 mg/m3	
	LU OEL	TWA	0,15 mg/m3	

LT

Komponentai	Šaltinis	Vertė	Kontrolės parametrai	Pastaba
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	LT OEL	IPRD	200 ppm, 900 mg/m3	
	LT OEL	TPRD	300 ppm, 1.400 mg/m3	
Tetraethyl Lead	LT OEL	IPRD	0,05 mg/m3	O.
	LT OEL	TPRD	0,2 mg/m3	O.
1,2-Dibromoethane	LT OEL	IPRD	0,1 ppm, 0,8 mg/m3	O.

O pateikimas per nepažeistą odą

IS

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Tetraethyl Lead	IS OEL	TWA	0,05 mg/m3	H,
1,2-Dibromoethane	IS OEL	TWA	0,1 ppm, 1 mg/m3	H, K,

H Skin notation

K Carcinogenic substances

IE

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
Tetraethyl Lead	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	0,1 mg/m3	Sk,
1,2-Dibromoethane	IE OEL	OELV - 8 hrs (TWA)	0,1 ppm, 0,8 mg/m3	Sk, Carc 1B,

Carc 1B Carc 1B - Substances presumed to have carcinogenic potential for humans

Sk Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body

HU

Komponensek	Bázis	Érték	Ellenőrzési paraméterek	Megjegyzés
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	HU OEL	AK-érték	2.350 mg/m3	R, i,
	HU OEL	CK-érték	4.700 mg/m3	R, i,
Tetraethyl Lead	HU OEL	AK-érték	0,05 mg/m3	T, b, i,
	HU OEL	CK-érték	0,2 mg/m3	T, b, i,
1,2-Dibromoethane	HU OEL	AK-érték	0,8 mg/m3	k(1B), T, EU6, b, m,

b Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe

EU6 2019/130 EU irányelvben közölt érték

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

k(1B) rákkeltő 1B

m Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat)

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

T Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. Korrigált AK = AK x 40/a heti óraszám

HR

Sastojci	Temelj	Vrijednost	Nadzorni parametri	Bilješka
Tetraethyl Lead	HR OEL	GVI	0,01 ppm, 0,075 mg/m3	G-1, koža,
1,2-Dibromoethane	HR OEL	GVI	0,5 ppm, 3,9 mg/m3	koža, Karc 1B,

G-1 obvezatna zaštita u trudnoći

Karc 1B Tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1.B kategorije

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

GR

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Tetraethyl Lead	GR OEL	TWA	0,1 mg/m3	Δ,
1,2-Dibromoethane	GR OEL	TWA	0,1 ppm, 0,8 mg/m3	Δ,

Δ Η ένδειξη 'δέρμα' (Δ), η οποία επισημαίνει ορισμένους χημικούς παράγοντες του πίνακα της παρ. 1 του άρθρου 3, υπονοεί την πιθανή συμβολή στην συνολική έκθεση του εργαζόμενου και της ποσότητας αυτών των χημικών παραγόντων που απορροφάται διαμέσου του δέρματος κατά την άμεση επαφή μαζί τους.

GB

Components	Basis	Value	Control parameters	Note
1,2-Dibromoethane	GB EH40	TWA	0,5 ppm, 3,9 mg/m3	Sk, Carc,

Carc Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage.

Sk Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity.

FR

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	FR VLE	VME	1.000 mg/m3	Valeurs limites indicatives, Vapeur
	FR VLE	VLCT (VLE)	1.500 mg/m3	Valeurs limites indicatives, Vapeur
Tetraethyl Lead	FR VLE	VME	0,1 mg/m3	R1A, Peau, Valeurs limites indicatives,

Peau Risque de pénétration percutanée

R1A Toxique pour la reproduction de catégorie 1A - Substances que l'on sait être toxiques pour la reproduction chez l'homme

Valeurs limites Valeurs limites indicatives

Número SDS:100000014063

10/175

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

indicatives

FI

Aineosat	Peruste	Arvo	Valvontaa koskevat muuttujat	Huomautus
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	FI OEL	HTP-arvot 8h	300 ppm, 1.400 mg/m3	
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	380 ppm, 1.800 mg/m3	
Tetraethyl Lead	FI OEL	HTP-arvot 8h	0,075 mg/m3	iho,
	FI OEL	HTP-arvot 15 min	0,23 mg/m3	iho,
1,2-Dibromoethane	FI OEL	HTP-arvot 8h	0,1 ppm, 0,78 mg/m3	iho,
	FI OEL CM	TWA	0,1 ppm, 0,8 mg/m3	

iho Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.

ES

Componentes	Base	Valor	Parámetros de control	Nota
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	ES VLA	VLA-ED	300 ppm, 1.420 mg/m3	
Tetraethyl Lead	ES VLA	VLA-ED	0,1 mg/m3	TR1A, vía dérmica,
1,2-Dibromoethane	ES VLA	VLA-ED	0,5 ppm, 3,9 mg/m3	C1B, vía dérmica,

C1B Supuestos carcinógenos para el hombre, en base a la existencia de pruebas en animales.

TR1A Sustancias de las que se sabe que son tóxicas para la reproducción humana. La clasificación en la categoría 1A se basa fundamentalmente en la existencia de pruebas en humanos.

vía dérmica Vía dérmica

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	
Tetraethyl Lead	EE OEL	Piirnorm	0,05 mg/m3	A, R,
	EE OEL	Lühiajalise kokkupuute piirnorm	0,2 mg/m3	A, R,
1,2-Dibromoethane	EE OEL	Piirnorm	0,1 ppm, 0,8 mg/m3	A, C,

A Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained

C Kantserogeensed ained

R Reproduktiivset funktsiooni kahjustavad ained

DK

Komponenter	Basis	Værdi	Kontrolparametre	Note
Tetraethyl Lead	DK OEL	GV	0,007 ppm, 0,05 mg/m3	H,
1,2-Dibromoethane	DK OEL	GV	0,1 ppm, 1 mg/m3	H, K,

H Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.

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

DE

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
Tetraethyl Lead	DE TRGS 900	AGW	0,05 mg/m3	DFG, 10, H,
	DE TRGS 900	AGW	0,05 mg/m3	H, Z,

10 Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls.

DFG Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)

H Hautresorptiv

Z Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden

CZ

Složky	Základ	Hodnota	Kontrolní parametry	Poznámka
Tetraethyl Lead	CZ OEL	PEL	0,05 mg/m3	D,
	CZ OEL	NPK-P	0,1 mg/m3	D,
1,2-Dibromoethane	CZ OEL	PEL	1 mg/m3	I, K, D,
	CZ OEL	NPK-P	2 mg/m3	I, K, D,

D Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží

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

K karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i)

CY

Συστατικά	Βάση	Τιμή	Παράμετροι ελέγχου	Σημείωση
Tetraethyl Lead	CY OEL 2	M.E.Σ.	0,1 mg/m3	
1,2-Dibromoethane	CY OEL 2	M.E.Σ.	20 ppm, 145 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	

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

Tetraethyl Lead	CH SUVA	MAK-Wert	0,05 mg/m3	H, SSb, NIOSH, OSHA, HSE,
	CH SUVA	KZGW	0,1 mg/m3	H, SSb, NIOSH, OSHA, HSE,
1,2-Dibromoethane	CH SUVA	MAK-Wert	0,1 ppm, 0,8 mg/m3	H, Carc.Cat.2, NIOSH, INRS, HSE, BG,

BG BG
 Carc.Cat.2 Kребсерzeugende Stoffe Kategorie 2
 H Vergiftung durch Hautresorption möglich; Bei Stoffen, welche die Haut leicht zu durchdringen vermögen, kann durch die zusätzliche Hautresorption die innere Belastung wesentlich höher werden als bei alleiniger Aufnahme durch die Atemwege.
 HSE Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory)
 INRS Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles
 NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health
 OSHA Occupational Safety and Health Administration
 SSb Eine Schädigung der Leibesfrucht kann auch bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht ausgeschlossen werden.

BG

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
Tetraethyl Lead	BG OEL	TWA	0,05 mg/m3	
1,2-Dibromoethane	BG OEL	TWA	0,1 ppm, 0,8 mg/m3	

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Tetraethyl Lead	BE OEL	TGG 8 hr	0,1 mg/m3	D,

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

AT

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
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	
Tetraethyl Lead	AT OEL	MAK-TMW	0,05 mg/m3	H,
	AT OEL	MAK-KZW	0,2 mg/m3	H,
1,2-Dibromoethane	AT OEL	TRK-TMW	0,1 ppm, 0,8 mg/m3	H,
	AT OEL	TRK-KZW	0,4 ppm, 3,2 mg/m3	H,

H Besondere Gefahr der Hautresorption

Concentrações Imediatamente Perigosas para a Vida ou Saúde (IDLH)

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Atualizada em
Tetraethyl Lead	78-00-2		2014-03-05 2014-03-05

Biological exposure indices**SK**

Názov látky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Doba odberu vzorky	Aktualizácia
Tetraethyl Lead	78-00-2	dietylolovo: 25 µg Pb/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		dietylolovo: 0.1209 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		dietylolovo: 16.7 µg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		dietylolovo: 0.00912 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		celkové olovo (možno aplikovať na zmes tetraetylolova s tetrametylolovom): 50 µg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		celkové olovo (možno aplikovať na zmes tetraetylolova s tetrametylolovom): 0.2415 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

		celkové olovo (možno aplikovať na zmes tetraetylolova s tetrametylolovom): 33.36 µg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		celkové olovo (možno aplikovať na zmes tetraetylolova s tetrametylolovom): 0.01821 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23

SI

Ime snovi	Št. CAS	Parametri nadzora	Čas vzorčenja	Sprememba
Tetraethyl Lead	78-00-2	dietilsvinec: 25 µg/l (Urin)	Ob koncu delovne izmene	2018-12-04
		Svinec: 50 µg/l (Urin)	Ob koncu delovne izmene	2018-12-04

RO

Numele substanței	Nr. CAS	Parametri de control	Timp de prelevare a probei	Adus la zi
Tetraethyl Lead	78-00-2	plumb dietil: 25 µg/l (Urină)	Sfârșit schimb	2012-01-19
		plumb total: 50 µg/l (Urină)	Sfârșit schimb	2012-01-19

HR

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Ažurirati
Tetraethyl Lead	78-00-2	olovo: 21.8 µmol/mol kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin)	jednokratni uzorak ili mokraća skupljen tijekom 24 sata	2018-10-12
		olovo: 40 µg/g kreatinina Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir. (Urin)	jednokratni uzorak ili mokraća skupljen tijekom 24 sata	2018-10-12

DE

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeit punkt	Stand
Tetraethyl Lead	78-00-2	Diethylblei: 25 µg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2013-09-19
		Gesamtblei: 50 µg/l Gilt auch für Gemische mit Tetramethylblei (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2013-09-19

CH

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeit punkt	Stand

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

Tetraethyl Lead	78-00-2	Gesamtblei: 241.3 nmol/l Nicht spezifischer Parameter; Die mit N gekennzeichneten biologischen Parameter sind nicht für den aufgeführten Arbeitsstoff spezifisch, sondern können auch nach Expositionen gegenüber bestimmten anderen Arbeitsstoffen im biologischen Material gemessen werden. In der Praxis hat sich die Bestimmung dieser Stoffe jedoch bewährt. Bei speziellen Problemen empfiehlt sich zusätzlich die Bestimmung eines spezifischen Parameters. (Urin) Umwelteinflüsse; Die mit X gekennzeichneten biologischen Parameter werden auch in unterschiedlicher Quantität bei beruflich Nichtexponierten gemessen, da sie zusätzlich auf Umwelteinflüsse zurückgeführt werden können. Die Festsetzung des BAT-Wertes berücksichtigt bei diesen Parametern auch die Einflüsse von Umweltfaktoren. () gilt auch für Gemische mit Bleitetramethyl ()	Expositionsende, bzw. Schichtende	2014-01-01
		Gesamtblei: 50 µg/l Nicht spezifischer Parameter; Die mit N gekennzeichneten biologischen Parameter sind nicht für den aufgeführten Arbeitsstoff spezifisch, sondern können auch nach Expositionen gegenüber bestimmten anderen Arbeitsstoffen im biologischen Material gemessen werden. In der Praxis hat sich die Bestimmung dieser Stoffe jedoch bewährt. Bei speziellen Problemen empfiehlt sich zusätzlich die Bestimmung eines spezifischen Parameters. (Urin) Umwelteinflüsse; Die mit X gekennzeichneten biologischen Parameter werden auch in unterschiedlicher Quantität bei beruflich Nichtexponierten gemessen, da sie zusätzlich auf Umwelteinflüsse zurückgeführt werden können. Die Festsetzung des BAT-Wertes berücksichtigt bei diesen Parametern auch die Einflüsse von Umweltfaktoren. () gilt auch für Gemische mit Bleitetramethyl ()	Expositionsende, bzw. Schichtende	2014-01-01

BG

Наименование на веществото	CAS номер	Параметри на контрол	Време на взимане на пробата	Последна актуализация
Tetraethyl Lead	78-00-2	олово (също за смеси от тетраетилолово и тетраметилолово): 50 µg/l (Урина)	В края на експозицията или в края на работната смяна	2007-08-17

AT

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeit punkt	Stand
Tetraethyl Lead	78-00-2	Blutblei: 30 µg/ 100 ml (Blut)		2014-02-18
		ALA-U: 10 mg/l Davis; Männer, Frauen > 50 a (Urin)		2014-02-18
		ALA-U: 6 mg/l Davis; Frauen <= 50 a (Urin)		2014-02-18

8.2

**Controlo da exposição
Medidas de planeamento**

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

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

Proteção individual

- Protecção respiratória : Caso os controlos de ventilação ou outros controlos de engenharia sejam adequados para manter um conteúdo de oxigénio mínimo de 19,5% por volume numa pressão atmosférica normal, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH com fornecimento de ar.
Caso possa ocorrer exposição a níveis nocivos de material aéreo, utilize um respirador com aprovação pelo NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health [Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacionais dos EUA]) que forneça protecção ao trabalhar com este material como, por exemplo: respirador de purificação do ar para vapores orgânicos. Utilize uma pressão positiva, respirador com fornecimento de ar caso exista o potencial de libertação descontrolada, caso os níveis de exposição não sejam conhecidos ou no caso de outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar não possam fornecer a protecção adequada.
- Protecção das mãos : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.
- Protecção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura. Óculos de segurança bem ajustados.
- Protecção do corpo e da pele : Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. Usar se apropriado: Tecido protector anti-estático retardador de chama. Os trabalhadores devem utilizar calçado antiestático.
- Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

Para mais informações, ver o Cenário de Exposição no Anexo

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

Forma	: líquido
Estado físico	: líquido
Cor	: incolor
Odor	: Macio, suave, brando

Dados de segurança

Ponto de inflamação	: -12,22 °C (-12,22 °C) estimado
Limite inferior de explosão	: 1 %(V)
Limite superior de explosão	: 7 %(V)
Propriedades comburentes	: Ei
Temperatura de auto-ignição	: 411 °C (411 °C)
Decomposição térmica	: Dados não disponíveis
Fórmula molecular	: Mixture
Peso molecular	: Não aplicável
pH	: Não aplicável
Ponto de fluidez	: Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: 99 °C (99 °C)
Pressão de vapor	: 1,70 PSI a 37,8 °C (37,8 °C)
Densidade relativa	: 0,7 a 15,6 °C (15,6 °C)
Hidrossolubilidade	: insignificante
Coeficiente de partição: n-octanol/água	: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	: 0,503 cSt a 20 °C (20 °C)
Densidade relativa do vapor	: 3 (Ar = 1.0)
Taxa de evaporação	: 1
Porcentagem volátil	: > 99 %

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

0,05 %

9.2**Outras informações**

Conductividade : Dados não disponíveis

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

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

10.4**Condições a evitar** : Calor, chamas e faíscas.**10.5****Materiais a evitar** : Pode reagir com oxigênio e agentes oxidantes fortes, como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.**Decomposição térmica** : Dados não disponíveis**10.6****Produtos de decomposição perigosos** : Hidrocarbonetos
Óxidos de carbono**Outras informações** : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1****Informações sobre os efeitos toxicológicos****TrusTec™ PRF Isooctane + TEL****Toxicidade aguda por via oral** : Estimativa da toxicidade aguda: 3.586 mg/kg
Método: Método de cálculo**TrusTec™ PRF Isooctane + TEL**

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 19,39 mg/l
 Duração da exposição: 4 h
 Atmosfera de ensaio: vapor
 Método: Método de cálculo

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
 Método: Método de cálculo

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

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

Sensibilização

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

1,2-Dibromoethane : A substância não é considerada um potencial sensibilizador da pele.

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: Diretriz 413 da OCDE
 As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Tetraethyl Lead

Espécie: Macaco, Macho e fêmea
 Sexo: Macho e fêmea
 Via de aplicação: administração por sonda
 Dose: 0.009 mg TEL/kg/bw/day
 Duração da exposição: 6 months
 Número de exposições: Once per day, 7 d/wk
 NOEL: 0,009 mg/kg

Espécie: Ratazana, macho
 Sexo: macho
 Via de aplicação: administração por sonda
 Dose: 0, 0.2, 2.0 mg/kg/bw
 Duração da exposição: 13 wk
 Número de exposições: Once per day. 5 d/wk
 Nível mais baixo de efeito observável: 0,2 mg/kg
 Órgãos alvo: Sistema nervoso, Sangue

Genotoxicidade in vitro

2,2,4-Trimethylpentane : Tipo de Teste: Teste de Ames

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

(Isooctane)

Método: Mutagénese (Escherichia coli - teste de reversão)
Resultado: negativoTipo de Teste: Ensaio de linfoma de rato
Método: Directriz 476 da OCDE
Resultado: negativoTipo de Teste: Ensaio de troca entre cromátides irmãs
Resultado: negativoTipo de Teste: Ensaio de síntese de ADN não programado
Resultado: negativo

Tetraethyl Lead

Tipo de Teste: Teste de Ames
Concentração: 0, 1, 3.3, 10, 33.3, 100
Método: Directrizes do Teste OECD 471
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: negativoTipo de Teste: Ensaio de síntese de ADN não programado
Espécie: Ratazana
Dose: 500 mg/kg
Resultado: negativo

Tetraethyl Lead

Tipo de Teste: Ensaio letal dominante
Espécie: Rato
Dose: 6.48, 32.0 mg/kg/d
Resultado: Os testes "In vivo" não mostraram nenhuma alteração cromossômica.Tipo de Teste: Ensaio letal dominante
Espécie: Rato
Dose: 6.48, 32.0 mg/kg/d
Resultado: Os testes "In vivo" não mostraram nenhuma alteração cromossômica.**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.**Efeitos tóxicos no desenvolvimento**

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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.

Tetraethyl Lead Espécie: Ratazana
Via de aplicação: administração por sonda
Dose: 0, 0.01, 0.1, 1, 10 mg/kg
Duração do ensaio: GD 6-16
NOAEL Teratogenicity: 0,1 mg/kg
NOAEL Maternal: 0,1 mg/kg

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

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 mutagénicos.
Teratogenicidade: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.
Toxicidade reprodutiva: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.

Tetraethyl Lead Toxicidade reprodutiva: Prova positiva de efeitos adversos sobre a função sexual, de fertilidade e / ou desenvolvimento a partir de estudos epidemiológicos sobre humanos.

1,2-Dibromoethane Carcinogenicidade: Carcinogénio humano possível
Mutagenicidade: Os testes in vitro mostraram efeitos mutagénicos
Toxicidade reprodutiva: Algumas provas de efeitos adversos na função sexual e de fertilidade, e / ou no desenvolvimento, baseadas em experiências com animais.

11.2**Informações sobre outros perigos****TrusTec™ PRF Isooctane + TEL**

Informações adicionais : Sintomas de uma exposição elevada podem ser dor de

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : cabeça, vertigens, cansaço, náuseas e vômitos. Concentração substancialmente acima do valor de TLV pode provocar efeitos narcóticos. Os solventes podem desengordurar a pele.

: 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.

Tetraethyl Lead : CL50: 0,2 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)

1,2-Dibromoethane : CL50: 4,30 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
 Ensaio por escoamento

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.

1,2-Dibromoethane : CL50: 6,5 mg/l
 Duração da exposição: 48 h
 Espécie: Daphnia magna
 Ensaio estático

Toxicidade em algas

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : EC50: 2,943 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Método: Dados de modelo QSAR

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

1,2-Dibromoethane : NOEC: 0,034 mg/l
Espécie: Oryzias latipes (medaka)

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)

2,2,4-Trimethylpentane : NOEL: 0,17 mg/l
(Isooctane) 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 : Espera-se que seja finalmente bio-degradável
As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

12.3**Potencial de bioacumulação**

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Bioacumulação

2,2,4-Trimethylpentane : Factor de bioconcentração (BCF): 231
(Isooctane) 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
(Isooctane) Método: Cálculo, Modelo de fugacidade de nível I de Mackay
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**

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático : 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.

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 gestão 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)

UN1262, , 3, II, POLUENTE MARINHO, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), TETRAETHYL LEAD), RQ (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), TETRAETHYL LEAD)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

IMO/IMDG (MERCADORIAS PERIGOSAS MARÍTIMAS INTERNACIONAIS)

UN1262, , 3, II, (-12,22 °C c.c.), POLUENTE MARINHO, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), TETRAETHYL LEAD)

IATA (ASSOCIAÇÃO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE AÉREO)

UN1262, , 3, II

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

UN1262, OCTANOS, 3, II, (D/E), PERIGOSOS PARA O MEIO, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), TETRAETHYL LEAD)

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

33,UN1262,, 3, II, PERIGOSOS PARA O MEIO, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), TETRAETHYL LEAD)

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

UN1262, , 3, II, PERIGOSOS PARA O MEIO, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), TETRAETHYL LEAD)

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 3 forte contaminante da água**15.2****Legislação sobre acidentes graves** : 96/82/EC Atualizada em: 2003
Muito tóxico1
Quantidade 1: 5 t
Quantidade 2: 20 t: 96/82/EC Atualizada em: 2003
Facilmente inflamável
7b
Quantidade 1: 5.000 t

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

Notificação de estado

Europa REACH

: Uma/algumas substância(s) neste produto não foi/foram registada(s), notificada(s) para ser registada(s), ou isenta(s) de registo pela empresa CPChem de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia).

Suíça CH INV

: No inventário, ou de acordo com o inventário

Estados Unidos da América (EUA)

: Em conformidade com a parte ativa do inventário

TSCA

TSCA

Canadá DSL

: Todos os componentes deste produto estão na lista

DSL canadiana

Austrália AIIC

: No inventário, ou de acordo com o inventário

Nova Zelândia NZIoC

: Não em conformidade com o inventário

Japão ENCS

: Não em conformidade com o inventário

Coreia KECl

: Uma/algumas substância(s) neste produto não foi/foram registada(s), notificada(s) para ser registada(s), ou isenta(s) de registo pela empresa CPChem de acordo com os regulamentos do sistema K-REACH (Registo, avaliação e autorização de substâncias químicas da Coreia).

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

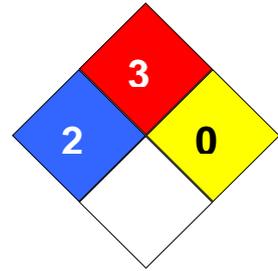
TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 : 38510

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

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

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

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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.
H300	Mortal por ingestão.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H360Df	Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

Principais grupos de utilizadores	:	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sector de utilização	:	SU3, SU8, SU9: Fabricação industrial (todo), Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos), Fabrico de produtos químicos finos
Categoria de processo	:	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC4: Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim PROC15: Utilização como reagente para uso laboratorial
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	ERC1, 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 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 m ³ /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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 \geq (%): (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 \geq (%): (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 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

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
-------------	--

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

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.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

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.

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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):
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 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, 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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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
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
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		0,118

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

Vias combinadas

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: Atividades de laboratório

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)

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>).

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".

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

1. Título curto do cenário de exposição: Distribuição

- 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
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 : Distribuição da Substância: o carregamento (incluindo embarcações/barcaças, carregamento IBC ferroviário/veículo rodoviário) e o reembalamento incluindo barris e pequenos pacotes de substância, incluindo a sua distribuição e atividades laboratoriais associadas.

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,

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 %)
 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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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.

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)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 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, 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 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

Número SDS:100000014063

39/175

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

utilização)
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

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 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, CS15, CS67	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	46,72 mg/m3	0,023

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

	Toxicologia de Substâncias				
			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/m3	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
			Trabalhador – longa duração – sistémico 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 – sistémico	93,43 mg/m3	0,046
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	1,372 mg/kg/d	0,002
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,048
PROC8b, CS14, CS107, CS108	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	233,58 mg/m3	0,115

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

	Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias				
			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

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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: Formulação

Principais grupos de utilizadores	:	SU 3: Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sector de utilização	:	SU3, SU 10: Fabricação industrial (todo), 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) PROC9: Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) 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 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	:	A formulação, embalagem e reembalamento da substância e respetivas misturas em lote ou operações contínuas, incluindo armazenamento, materiais, transferências, mistura, embalagem em pequena e larga escala, manutenção e atividades laboratoriais associadas.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

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: Água : 0,002 %
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: 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 : 2.000 m3/d

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

águas residuais
 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 : Dados não disponíveis
 Tratamento dos Esgotos

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: 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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

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 exposiçãoEvite 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**

Número SDS:100000014063

47/175

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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)

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 vaziar cuidadosamente do contentor.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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.

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

utilização)
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.

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

			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
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	0,34 mg/kg/d	0,000

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

			duração – sistémico		
			Trabalhador – longa duração – sistémico		0,023
			Vias combinadas		
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
			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		0,012
			Vias combinadas		
PROC8a, CS39	Modificação da Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – 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
			Vias combinadas		
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		0,117
			Vias combinadas		
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 –	0,686 mg/kg/d	0,001

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

			dérmico, longa duração – sistémico		
			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 duração – sistémico Vias combinadas		0,124
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	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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

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 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)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

	<p>PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas</p> <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 Liberação para o Ambiente</p>	<p>: ERC7, ERC8b: Utilização industrial de substâncias em sistemas fechados, Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos</p>
<p>Informações adicionais</p>	<p>: Abrange a utilização como combustível (ou aditivo de combustível) e inclui actividades com a sua transferência, utilização, manutenção de equipamento e gestão de resíduos.</p>

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 ações / 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.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

- Observações : As lamas devem ser incineradas, contidas ou recuperadas.
- Observações : As práticas comuns variam de local para local, pelo que são utilizadas estimativas de libertação do processo de conservação.
- Observações : 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 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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

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.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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.

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 hidrocarbonetos com Petrorisk		Ar		0,05 mg/m ³	
			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		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	116,79 mg/m ³	0,057

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

	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		0,058
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
PROC8a, CS103	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	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistémico 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 – 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
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	23,36 mg/m3	0,011
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,012

PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição

CS15: Exposição geral (sistemas fechados)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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
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**

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

Principais grupos de utilizadores	:	SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Sector de utilização	:	SU 22: Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)
Categoria de processo	:	PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3: Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC8a: Transferência de substância ou preparação (carregar/descarregar) de/para navios/contentores grandes para instalações não destinadas PROC8b: Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim PROC16: Utilização de materiais como fontes de combustível; exposição previsível limitada ao produto não queimado
Categoria de Libertação para o Ambiente	:	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	:	Cobre o uso como combustível (ou aditivo de combustível) e inclui actividades associadas à transferência, uso, manutenção do equipamento e manuseio de resíduos.

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

Factor de Emissão ou de Liberação: Ar : 0,1 %
 Factor de Emissão ou de Liberação: Água : 0,001 %
 Factor de Emissão ou de Liberação: Solo : 0,001 %

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 %)

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 : As práticas comuns variam de local para local, pelo que são utilizadas estimativas de liberação 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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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: 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.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

		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 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/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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	0,34 mg/kg/d	0,000
			Trabalhador – longa duração – sistêmico 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 – sistêmico	93,43 mg/m3	0,046
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistêmico	2,742 mg/kg/d	0,004
			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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

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 – 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.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

**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 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 : 2,5 %
Factor de Emissão ou de Libertação: Agua : 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 : Dados não disponíveis

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

emissões da Instalação do
Tratamento dos Esgotos

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

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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.

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		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	46,72 mg/m ³	0,023

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

	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		0,023

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.

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.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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
 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: Agua : 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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 contribuinte	Exposição do Método de Avaliação	Condições específicas	Compartimento	tipo de valor	Nível de exposição	Proporção da caracterização do 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		0,023

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

duração – sistémico
Vias combinadasPROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha
CS47: LimpezaPROC15: 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.

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
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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

	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, leiteo 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

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

Água	: necessária de \geq (%): (Effectiveness: 4,3 %) : 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
-------------	--------------

Frequência e duração da utilização

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

Características do produto

Número SDS:100000014063

81/175

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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.

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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.

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,117
PROC3, CS29, CS15	Modificação da Avaliação dos		Trabalhador – inalação, longa	116,79 mg/m ³	0,057

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

	riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias		duração – sistémico		
			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 duração – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,118
PROC10, CS98	Modificação da		Trabalhador –	233,58 mg/m3	0,115

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

	Avaliação dos riscos específicos efectuada pelo ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		inalação, longa duração – sistémico		
			Trabalhador – dérmico, longa duração – sistémico	5,486 mg/kg/d	0,007
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,122
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 Vias combinadas		0,116
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 Vias combinadas		0,031
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 Vias combinadas		0,178
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 – dérmico, longa duração – sistémico	2,742 mg/kg/d	0,004
			Trabalhador – longa duração – sistémico Vias combinadas		0,118

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 / vaziar 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)

CS96: Preparação da substância para a aplicação

CS30: Operações de mistura (sistemas abertos)

PROC10: Aplicação ao rolo ou à trincha

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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, artes e ofícios)

Sector de utilização : **SU 22:** Utilizações profissionais: Domínio público (administração, educação, actividades recreativas, serviços, artes e ofícios)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 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 %)

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**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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)

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

Número SDS:100000014063

94/175

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 ar livre.

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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)**Características do produto**

Forma física (no momento da utilização) : Substância líquida

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

utilização)
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

Trabalhadores/Consumidores

Número SDS:100000014063

97/175

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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/m3	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/m3	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/m3	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/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 –	0,34 mg/kg/d	0,000

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

			dérmico, longa duração – sistémico		
			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 Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	140,15 mg/m3	0,069

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

			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 Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de	Exterior	Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	163,51 mg/m3	0,080

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

	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 ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e	Exterior	Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	32,70 mg/m3	0,016

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

	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
CS10: Pulverização
CS34: Manual

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Sector de utilização	: SU3: Fabricação industrial (todo)
Categoria de processo	: PROC1: Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2: Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 %
 Observações : Factor de emissão ou de libertação: Água: < 0,001 %

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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.

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 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: 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)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

**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/m3	
			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

Trabalhadores/Consumidores

Número SDS:100000014063

108/175

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Substâncias		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	210,22 mg/m3	0,103
			Trabalhador –	4,286 mg/kg/d	0,006

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

			dérmico, longa duração – sistêmico		
			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)
 CS8: Transferências de tambor/lote
 CS93: Processo automatizado, com sistemas (semi) fechados.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

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

Número SDS:100000014063

111/175

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 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

Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição ambiental

Utilização/libertação contínua

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

Número de dias de emissão por ano : 365
 Factor de Emissão ou de Liberação: Ar : 2 %
 Factor de Emissão ou de Liberação: Solo : 0 %
 Observações : Factor de emissão ou de liberação: 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 liberação 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

Frequência e duração da utilização

Número SDS:100000014063

113/175

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 navios/contentores grandes para instalações não destinadas

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

Observações : Sem limite

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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.

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

Pôr luvas adequadas testadas para EN374.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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/m3	
			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/m3	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/m3	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 ECETOC (Centro Europeu de		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	70,07 mg/m3	0,034

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

	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 efectuada pelo ECETOC (Centro		Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	140,15 mg/m3	0,069

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

	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 riscos específicos efectuada pelo	Exterior	Trabalhador – inalação, longa duração – sistémico	163,51 mg/m3	0,080

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

	ECETOC (Centro Europeu de Ecotoxicologia e Toxicologia de Substâncias)				
			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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 cm²
 Observações : Vazamento no radiador
 Exposed skin area : Pele
 Observações : 214,40 cm²
 Observações : Descongelador de fechaduras

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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

	:	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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

«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 cm2
Observações	:	Produtos de lavanderia 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 lavanderia 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)
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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco

Exposed skin area	:	Pele
	:	428,75 cm ²
Observações	:	Tinta de parede de látex à base de água
Exposed skin area	:	Pele
	:	428,75 cm ²
Observações	:	Tinta à base de água, rica em solventes e alto teor de sólidos
Exposed skin area	:	Pele
	:	857,50 cm ²
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 M ³
Velocidade de ventilação por hora	:	0,6
Observações	:	Tinta de parede de látex à base de água
Exterior / Interior	:	Actividades no interior
Tamanho	:	20 M ³
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 M ³
Velocidade de ventilação por hora	:	1,5
Observações	:	Lata de spray aerossol
Exterior / Interior	:	Actividades no interior
Tamanho	:	20 M ³
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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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:100000014063

135/175

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

			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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

	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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

			longo prazo – sistémico		
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	0,40 mg/m3	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/m3	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/m3	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/m3	0,00

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

			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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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:100000014063

143/175

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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: Desinfectantes, 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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

- 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
- Exposed skin area : 857,50 cm²
- Observações : Produtos de lavandaria e lava-louças
- Exposed skin area : Pele
- Exposed skin area : 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
- Exposed skin area : 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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 :

Número SDS:100000014063

154/175

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

			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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

			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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

			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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

	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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

			longo prazo – sistémico		
			Consumidor – inalação, longo prazo – sistémico	52,06 mg/m ³	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/m ³	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/m ³	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/m ³	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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

			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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

			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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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/m ³	
			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/m ³	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/m ³	0,00
			Consumidor – longo prazo – sistémico Trajetos combinados		0,05
PC13, PC13_3	Modificação da		Consumidor –	0,00 mg/kg/d	0,00

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

	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 Isooctane + TEL

Versão 2.1

Data de revisão 2023-02-28

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>).