


TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 et au règlement (CE) n° 2020/878

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise
1.1 Identificateur de produit
Informations sur le produit

Nom du produit : TrusTec™ PRF Isooctane + TEL
 Matériel : 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.-CENuméro d'enregistrement

Nom Chimique	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Numéro d'enregistrement
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
Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Relevant Identified Uses Supported : Fabrication
 Distribution
 Formulation
 Utilisation en tant que carburant – industriel
 Utilisation en tant que carburant – professionnel
 Utilisation en tant qu'agent en laboratoire – industriel
 Utilisation en tant qu'agent en laboratoire – professionnel
 Utilisation dans les revêtements – industriel
 Utilisation dans les revêtements – professionnel
 Utilisation en tant qu'agent nettoyant – industriel
 Utilisation en tant qu'agent nettoyant – professionnel
 Utilisation en tant qu'agent nettoyant – consommateur

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Utilisation de revêtements – consommateur
Utilisation en tant que carburant – consommateur

1.3**Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société : 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**Numéro d'appel d'urgence:****Santé:**

866.442.9628 (Amérique du Nord)
1.832.813.4984 (International)

Transport:

CHEMTREC 800.424.9300 ou 703.527.3887(international)
Asie : CHEMWATCH (+612 9186 1132) Chine : 0532 8388 9090
Mexique CHEMTREC 01-800-681-9531 (24h/24)
Amérique du Sud SOS-Cotec Au Brésil : 0800.111.767 Hors du Brésil : +55.19.3467.1600
Argentine : +(54)-1159839431
EUROPE : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)
Autriche : VIZ +43 1 406 43 43 (24 h sur 24, 7 j sur 7)
Belgique : 070 245 245 (24 h sur 24, 7 j sur 7)
Bulgarie : +359 2 9154 233
Croatie : +3851 2348 342 (24 h sur 24, 7 j sur 7)
Chypre : 1401
République tchèque : Centre d'information toxicologique +420 224 919 293, +420 224 915 402
Danemark : Centre antipoison danois (Giftlinjen) : +45 8212 1212
Estonie : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)
Finlande : 0800 147 111 09 471 977 (24 h sur 24)
France : Numéro ORFILA (INRS) : +33 (0)1 45 42 59 59 (24 h sur 24, 7 j sur 7)
Allemagne : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)
Grèce : (0030) 2107793777 (24 h sur 24, 7 j sur 7)
Hongrie : +36 80 201 199 (24 h sur 24, 7 j sur 7)
Islande : 543 2222 (24 h sur 24, 7 j sur 7)
Irlande : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Italie : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)
 Lettonie : Service public de la protection civile et de la lutte contre les incendies, numéro de téléphone : 112. Clinique de toxicologie et de septicémie, centre d'information sur les intoxications et les médicaments, Hipokrāta 2, Riga, Lettonie, LV-1038, numéro de téléphone +371 67042473 (24 h sur 24)
 Liechtenstein : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)
 Lituanie : +370 (85) 2362052
 Luxembourg : (+352) 8002 5500 (24 h sur 24, 7 j sur 7)
 Malte : +356 2395 2000
 Les Pays-Bas : NVIC : +31 (0)88 755 8000
 Norvège : 22 59 13 00 (24 h sur 24, 7 j sur 7)
 Pologne : BIG +32 14 58 45 45 (téléphone) ou +32 14 58 35 16 (télécopie)
 Portugal : Numéro de téléphone du CIAV : +351 800 250 250
 Roumanie : +40213183606
 Slovaquie : +421 2 5477 4166
 Slovénie : Numéro de téléphone : 112
 Espagne : Numéro national d'appel d'urgence du Centre antipoison espagnol : +34 91 562 04 20 (24 h sur 24, 7 j sur 7)
 Suède : 112 - demandez le centre antipoison

Service responsable : Groupe Sécurité des produits et Toxicologie
 Adresse e-mail : SDS@CPChem.com
 Site Internet : www.CPChem.com

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1****Classification de la substance ou du mélange
RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008**

Liquides inflammables, Catégorie 2	H225: Liquide et vapeurs très inflammables.
Irritation cutanée, Catégorie 2	H315: Provoque une irritation cutanée.
Cancérogénicité, Catégorie 1B	H350: Peut provoquer le cancer.
Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1A	H360D: Peut nuire au fœtus.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, Système nerveux central	H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2	H373: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Danger par aspiration, Catégorie 1	H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique, Catégorie 1	H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 1	H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2**Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

<p>H225 H304</p> <p>H315 H336 H350 H360D H373</p> <p>H410</p>	<p>Liquide et vapeurs très inflammables. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut provoquer le cancer. Peut nuire au fœtus. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.</p>
---	--

Conseils de prudence :

<p>Prévention: P201</p> <p>P210</p> <p>P260</p> <p>P273 P280</p> <p>Intervention: P301 + P310</p> <p>P308 + P313</p> <p>P331 P370 + P378</p> <p>P391</p>	<p>Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols. Éviter le rejet dans l'environnement. Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage/ une protection auditive.</p> <p>EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin. NE PAS faire vomir. En cas d'incendie: Utiliser du sable sec, une poudre chimique ou une mousse anti-alcool pour l'extinction. Recueillir le produit répandu.</p>
--	---

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

- 540-84-1 2,2,4-triméthylpentane
- 78-00-2 alkyles de plomb
- 106-93-4 1,2-dibromoéthane

Étiquetage supplémentaire:

Réservé aux utilisateurs professionnels.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

2.3**Autres dangers**

Résultats des évaluations PBT et vPvB : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Propriétés perturbant le système endocrinien : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.1 - 3.2****Substance or Mélange**

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

Formule moléculaire : Mixture

Composants dangereux

Nom Chimique	CAS-No. EC-No. Index No.	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	Concentration [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	0,1 - 0,3	

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

		Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411		
--	--	--	--	--

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1****Description des premiers secours**

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Le matériau peut provoquer une pneumonie grave et potentiellement mortelle s'il est ingéré ou vomi.
- En cas d'inhalation : Consulter un médecin après toute exposition importante. En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin. En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution. Enlever les lentilles de contact. Protéger l'oeil intact. Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
- En cas d'ingestion : Maintenir l'appareil respiratoire dégagé. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin. Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**Avis aux médecins**

Symptômes : Donnée non disponible.

Risques : Donnée non disponible.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement : Donnée non disponible.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Point d'éclair : -12,22 °C (-12,22 °C)
Évalué(e)

Température d'auto-inflammabilité : 411 °C (411 °C)

5.1**Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés : Mousse résistant à l'alcool. Dioxyde de carbone (CO₂). Poudre chimique sèche.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit.

5.2**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

5.3**Conseils aux pompiers**

Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

Information supplémentaire : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur. Pour de raisons de sécurité en cas d'incendie, les bidons doivent être entreposés séparément, dans des enceintes fermées. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir complètement les conteneurs fermés.

Protection contre les incendies et les explosions : Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent. Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique (qui peuvent provoquer l'ignition des vapeurs organiques). N'utiliser que de l'équipement antidéflagrant. Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.

Produits de décomposition dangereux : Hydrocarbures. Oxydes de carbone.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1****Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle. Assurer une ventilation adéquate. Enlever toute source d'ignition. Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses.

6.2**Précautions pour la protection de l'environnement**

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts. Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

6.3**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Méthodes de nettoyage : Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13).

6.4

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Référence à d'autres rubriques

Pour plus de détails, voir le scénario d'exposition dans la partie Annexe.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1****Précautions à prendre pour une manipulation sans danger
Manipulation**

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter la formation d'aérosols. Ne pas inhaler les vapeurs/poussières. Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers. Ouvrir les fûts avec précaution, le contenu pouvant être sous pression. Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent. Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique (qui peuvent provoquer l'ignition des vapeurs organiques). N'utiliser que de l'équipement antidéflagrant. Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.

7.2**Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Stockage**

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Défense de fumer. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.

7.3**Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Usage : Pour plus de détails, voir le scénario d'exposition dans la partie Annexe.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1****Paramètres de contrôle
Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle****SK**

Zložky	Podstata	Hodnota	Kontrolné parametre	Poznámka
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	SK OEL	NPEL krátkodobý	300 ppm, 1.400 mg/m ³	
	SK OEL	NPEL priemerný	200 ppm, 900 mg/m ³	
Tetraethyl Lead	SK OEL	NPEL priemerný	0,05 mg/m ³	K,
	SK OEL	NPEL krátkodobý	0,2 mg/m ³	K,
1,2-Dibromoethane	SK OEL	TSH	0,1 ppm, 0,8 mg/m ³	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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

smrtel'né otravy, éasto 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
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	

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Tetraethyl Lead	LV OEL	AER 8 st	0,005 mg/m3	
-----------------	--------	----------	-------------	--

LU

Composants	Base	Valeur	Paramètres de contrôle	Note
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 mindhármat)

k(1B) rákkeltő 1B

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

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

T Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. 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

Numéro de la FDS:100000014063

10/164

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Tetraethyl Lead	FR VLE	VME	0,1 mg/m3	indicatives, Vapeur 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

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 kůže
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	Bemerkung
---------------	-----------	------	-----------------	-----------

Numéro de la FDS:100000014063

11/164

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

			Parameter	
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	CH SUVA	MAK-Wert	300 ppm, 1.400 mg/m ³	NIOSH,
	CH SUVA	KZGW	600 ppm, 2.800 mg/m ³	NIOSH,
	CH SUVA	MAK-Wert	100 ppm, 470 mg/m ³	
	CH SUVA	KZGW	200 ppm, 940 mg/m ³	
Tetraethyl Lead	CH SUVA	MAK-Wert	0,05 mg/m ³	H, SSb, NIOSH, OSHA, HSE,
	CH SUVA	KZGW	0,1 mg/m ³	H, SSb, NIOSH, OSHA, HSE,
1,2-Dibromoethane	CH SUVA	MAK-Wert	0,1 ppm, 0,8 mg/m ³	H, Carc.Cat.2, NIOSH, INRS, HSE, BG,

BG BG
 Carc.Cat.2 Krebszerzeugende 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/m ³	
1,2-Dibromoethane	BG OEL	TWA	0,1 ppm, 0,8 mg/m ³	

BE

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
Tetraethyl Lead	BE OEL	TGG 8 hr	0,1 mg/m ³	D,

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

AT

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	AT OEL	MAK-TMW	300 ppm, 1.400 mg/m ³	
	AT OEL	MAK-KZW	1.200 ppm, 5.600 mg/m ³	
Tetraethyl Lead	AT OEL	MAK-TMW	0,05 mg/m ³	H,
	AT OEL	MAK-KZW	0,2 mg/m ³	H,
1,2-Dibromoethane	AT OEL	TRK-TMW	0,1 ppm, 0,8 mg/m ³	H,
	AT OEL	TRK-KZW	0,4 ppm, 3,2 mg/m ³	H,

H Besondere Gefahr der Hautresorption

Concentrations IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health)

Nom de la substance	No.-CAS	Paramètres de contrôle	Mise à jour
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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

		celkové olovo (možno aplikovať na zmes tetraetylolova s tetrametylolovom): 0.2415 $\mu\text{mol.l}^{-1}$ (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		celkové olovo (možno aplikovať na zmes tetraetylolova s tetrametylolovom): 33.36 $\mu\text{g/g}$ kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		celkové olovo (možno aplikovať na zmes tetraetylolova s tetrametylolovom): 0.01821 $\mu\text{mol/mmol}$ 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 $\mu\text{g/l}$ (Urin)	Ob koncu delovne izmene	2018-12-04
		Svinec: 50 $\mu\text{g/l}$ (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 $\mu\text{g/l}$ (Urină)	Sfârșit schimb	2012-01-19
		plumb total: 50 $\mu\text{g/l}$ (Urină)	Sfârșit schimb	2012-01-19

HR

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Ažurirati
Tetraethyl Lead	78-00-2	olovo: 21.8 $\mu\text{mol/mol}$ 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 $\mu\text{g/g}$ 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 $\mu\text{g/l}$ (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	2013-09-19
		Gesamtblei: 50 $\mu\text{g/l}$ 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

Version 2.1

Date de révision 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

**Contrôles de l'exposition
Mesures d'ordre technique**

Ventilation adéquate pour maintenir les concentrations dans l'air sous les limites/règles d'exposition. Prendre en compte les dangers potentiels de ce produit (voir la section 2), les limites d'exposition applicables, les activités professionnelles et les autres substances présentes sur le lieu de travail pour concevoir des moyens mécaniques de contrôle et sélectionner l'équipement de protection personnelle. Si les systèmes de contrôle ou les pratiques de travail ne sont pas adéquats pour éviter une exposition à des niveaux nocifs de ce produit, l'équipement de protection personnelle indiqué ci-dessous est recommandé. L'utilisateur doit lire et comprendre toutes les instructions et limitations fournies avec l'équipement, étant donné qu'une protection est généralement fournie pour une durée déterminée ou dans certaines circonstances.

Équipement de protection individuelle

- Protection respiratoire : Si la ventilation ou d'autres moyens techniques de contrôle ne sont pas adéquats pour maintenir une teneur en oxygène d'au moins 19,5 % par volume sous pression atmosphérique normale, il peut être approprié de porter un appareil de protection respiratoire à adduction d'air agréé par le NIOSH-USA.
- Porter un appareil de protection respiratoire agréé par le NIOSH-USA est approprié si une exposition à des niveaux dangereux de matériaux en suspension dans l'air peut survenir, par exemple :. Respirateur purificateur d'air pour les vapeurs organiques. Porter un appareil respiratoire à adduction d'air à pression positive peut être approprié s'il y a un risque de rejet non contrôlé, de formation d'aérosol, si les niveaux d'exposition ne sont pas connus ou dans d'autres circonstances où les appareils de protection respiratoire à adduction d'air filtré ne fourniraient pas une protection adéquate.
- Protection des mains : Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le délai de rupture de la matière qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact. Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique.
- Protection des yeux : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure. Lunettes de sécurité à protection intégrale.
- Protection de la peau et du corps : Choisir une protection corporelle en relation avec le type, la concentration et les quantités de substances dangereuses, et les spécificités du poste de travail. Porter selon besoins: Tenue de protection antistatique ignifuge. Les travailleurs devraient porter des chaussures antistatiques.
- Mesures d'hygiène : Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Pour plus de détails, voir le scénario d'exposition dans la partie Annexe.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1****Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

Forme : liquide
 État physique : liquide
 Couleur : incolore
 Odeur : Douce

Données de sécurité

Point d'éclair : -12,22 °C (-12,22 °C)
 Evalué(e)

Limite d'explosivité, inférieure : 1 %(V)

Limite d'explosivité, supérieure : 7 %(V)
 Propriétés comburantes : Nein

Température d'auto-inflammabilité : 411 °C (411 °C)
 Décomposition thermique : Donnée non disponible

Formule moléculaire : Mixture

Poids moléculaire : Non applicable

pH : Non applicable

Point d'écoulement : Donnée non disponible

Point/intervalle d'ébullition : 99 °C (99 °C)

Pression de vapeur : 1,70 PSI
 à 37,8 °C (37,8 °C)

Densité relative : 0,7
 à 15,6 °C (15,6 °C)

Hydrosolubilité : négligeable

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Donnée non disponible

Viscosité, cinématique : 0,503 cSt
 à 20 °C (20 °C)

Densité de vapeur relative : 3
 (Air = 1.0)

Taux d'évaporation : 1

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Pourcentage de composés volatils : > 99 %
0,05 %

9.2**Autres informations**

Conductivité : Donnée non disponible

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1**

Réactivité : Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.2

Stabilité chimique : Ce produit est considéré comme stable dans des conditions ambiantes normales et dans les conditions de température et de pression prévues pour la conservation et la manipulation.

10.3**Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions dangereuses : Réactions dangereuses: Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

Réactions dangereuses: Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

10.4

Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles.

10.5

Matières à éviter : Peut réagir avec l'oxygène et les agents fortement oxydants tels que les chlorates, les nitrates, les peroxydes, etc.

Décomposition thermique : Donnée non disponible

10.6

Produits de décomposition dangereux : Hydrocarbures
Oxydes de carbone

Autres données : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1****Informations sur les effets toxicologiques****TrusTec™ PRF Isooctane + TEL**

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 3.586 mg/kg
Méthode: Méthode de calcul

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Toxicité aiguë par inhalation : Estimation de la toxicité aiguë: 19,39 mg/l
 Durée d'exposition: 4 h
 Atmosphère de test: vapeur
 Méthode: Méthode de calcul

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Toxicité aiguë par voie cutanée : Estimation de la toxicité aiguë: > 5.000 mg/kg
 Méthode: Méthode de calcul

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Irritation de la peau : Irritation de la peau
 largement basé sur l'évidence chez l'animal.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Irritation des yeux : Les vapeurs peuvent provoquer une irritation des yeux, du système respiratoire et de la peau.

Sensibilisation

2,2,4-Triméthylpentane (Isooctane) : N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire.
 1,2-Dibromoéthane La substance n'est pas considérée être un sensibilisateur cutané.

Toxicité à dose répétée

2,2,4-Triméthylpentane (Isooctane) : Espèce: Rat, Mâle et femelle
 Sex: Mâle et femelle
 Voie d'application: Inhalation
 Dose: 0, 668, 2220, 6646 ppm
 Durée d'exposition: 13 weeks
 Nombre d'expositions: 6 hr/day 5 d/wk
 NOEL: 8,117 mg/l 2220 ppm
 Méthode: Ligne directrice 413 de l'OCDE
 L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Tetraethyl Lead

Espèce: Singe, Mâle et femelle
 Sex: Mâle et femelle
 Voie d'application: gavage oral
 Dose: 0.009 mg TEL/kg/bw/day
 Durée d'exposition: 6 months
 Nombre d'expositions: Once per day, 7 d/wk
 NOEL: 0,009 mg/kg

Espèce: Rat, mâle
 Sex: mâle
 Voie d'application: gavage oral
 Dose: 0, 0.2, 2.0 mg/kg/bw
 Durée d'exposition: 13 wk
 Nombre d'expositions: Once per day. 5 d/wk
 LOEL (Dose minimale avec effet observé): 0,2 mg/kg
 Organes cibles: Système nerveux, Sang

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Génotoxicité in vitro

2,2,4-Triméthylpentane (Isooctane) : Type de Test: Test de Ames
Méthode: Mutagénicité: Essai de mutation réverse sur Escherichia Coli
Résultat: négatif

Type de Test: Essai sur le lymphome de souris
Méthode: Ligne directrice 476 de l'OCDE
Résultat: négatif

Type de Test: Échange de chromatides sœurs
Résultat: négatif

Type de Test: Essai synthèse non programmée d'ADN
Résultat: négatif

Tetraethyl Lead : Type de Test: Test de Ames
Concentration: 0, 1, 3.3, 10, 33.3, 100
Méthode: OCDE ligne directrice 471
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo

2,2,4-Triméthylpentane (Isooctane) : Type de Test: Essai synthèse non programmée d'ADN
Espèce: Souris
Dose: 500 mg/kg
Résultat: négatif

Type de Test: Essai synthèse non programmée d'ADN
Espèce: Rat
Dose: 500 mg/kg
Résultat: négatif

Tetraethyl Lead : Type de Test: Essai létal dominant
Espèce: Souris
Dose: 6.48, 32.0 mg/kg/d
Résultat: Les tests "in vivo" n'ont pas montré de modifications chromosomiques.

Type de Test: Essai létal dominant
Espèce: Souris
Dose: 6.48, 32.0 mg/kg/d
Résultat: Les tests "in vivo" n'ont pas montré de modifications chromosomiques.

Toxicité pour la reproduction

2,2,4-Triméthylpentane (Isooctane) : Espèce: Rat
Sex: Mâle et femelle
Voie d'application: Inhalation
Dose: 0, 900, 3000, 9000 ppm
Nombre d'expositions: 6 h/d 5 d/wk
Méthode: OCDE ligne directrice 416
NOAEL Parent: 3000 ppm
NOAEL F1: 3000 ppm
NOAEL F2: 3000 ppm
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Toxicité pour le développement

2,2,4-Triméthylpentane (Isooctane) : Espèce: Rat
 Voie d'application: Inhalation
 Dose: 0, 400, 1200 ppm
 Nombre d'expositions: 6h/d
 Période d'essai: GD6-15
 NOAEL Teratogenicity: 1200 ppm
 NOAEL Maternal: 1200 ppm
 L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Espèce: Rat
 Voie d'application: Inhalation
 Dose: 0, 900, 3000, 9000 ppm
 Nombre d'expositions: 6h/d
 Période d'essai: GD6-15
 Méthode: Ligne directrice 414 de l'OCDE
 NOAEL Teratogenicity: 9000 ppm
 NOAEL Maternal: 3000 ppm
 L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Tetraethyl Lead : Espèce: Rat
 Voie d'application: gavage oral
 Dose: 0, 0.01, 0.1, 1, 10 mg/kg
 Période d'essai: GD 6-16
 NOAEL Teratogenicity: 0,1 mg/kg
 NOAEL Maternal: 0,1 mg/kg

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Toxicité par aspiration : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Effets CMR

2,2,4-Triméthylpentane (Isooctane) : Mutagénicité: Des tests sur des cultures de cellules bactériennes ou mammaliennes n'ont révélé aucun effet mutagène.
 Tératogénicité: Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet sur le développement du fœtus.
 Toxicité pour la reproduction: Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet sur la fertilité.

Tetraethyl Lead : Toxicité pour la reproduction: Preuves évidentes d'effets nocifs sur la reproduction et la fertilité et/ou le développement du fœtus sur base d'études épidémiologiques sur l'homme.

1,2-Dibromoethane : Cancérogénicité: Cancérogène possible pour l'homme
 Mutagénicité: Les tests in vitro ont montré des effets mutagènes
 Toxicité pour la reproduction: Quelques preuves d'effets nocifs sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur la croissance, lors de l'expérimentation animale.

11.2

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Informations sur les autres dangers**TrusTec™ PRF Isooctane + TEL****Information supplémentaire**

: Les symptômes de surexposition peuvent être maux de tête, vertiges, fatigue, nausée et vomissements. Des concentrations à un niveau très supérieur à la VME peuvent donner des effets narcotiques. Les solvants risquent de dessécher la peau.

Propriétés perturbant le système endocrinien

: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1****Toxicité****Toxicité pour les poissons**

2,2,4-Triméthylpentane (Isooctane) : CL50: 0,11 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)
Essai en semi-statique Méthode: OCDE ligne directrice 203
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

Tetraethyl Lead : CL50: 0,2 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Espèce: Lepomis macrochirus (Crapet arlequin)

1,2-Dibromoethane : CL50: 4,30 mg/l
Durée d'exposition: 96 h
Espèce: Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)
Essai en dynamique

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

2,2,4-Triméthylpentane (Isooctane) : CE50: 0,4 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)
Essai en statique L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

1,2-Dibromoethane : CL50: 6,5 mg/l
Durée d'exposition: 48 h
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)
Essai en statique

Toxicité pour les algues

2,2,4-Triméthylpentane (Isooctane) : EC50: 2,943 mg/l
Durée d'exposition: 72 h
Méthode: Données modélisées QSAR

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)

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

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : NOEL: 0,17 mg/l
Durée d'exposition: 21 d
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)
Méthode: OCDE Ligne directrice 211
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

12.2**Persistance et dégradabilité**

Biodégradabilité : Devrait être biodégradable en phase finale
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

12.3**Potentiel de bioaccumulation**

Informations pour l'élimination (persistance et dégradabilité)

Bioaccumulation

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Facteur de bioconcentration (FBC): 231
Méthode: Données modélisées QSAR
Ce matériau ne devrait pas être bioaccumulable.

12.4**Mobilité dans le sol**

Mobilité

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Milieu: Air
Méthode: Calcul, Mackay niveau I modèle de fugacité
Après libération, se disperse dans l'air.

12.5**Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Résultats de l'évaluation PBT : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

12.6**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Propriétés perturbant le système endocrinien : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

12.7**Autres effets néfastes**

Information écologique supplémentaire : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

12.8**Additional Information****Évaluation Ecotoxicologique**

Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques.

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1****Méthodes de traitement des déchets**

Les informations figurant sur cette fiche de données de sécurité (FDS) ne se rapportent qu'au produit tel qu'il est expédié.

Utiliser ce matériau conformément à l'usage pour lequel il est destiné ou le recycler si possible. S'il doit être éliminé, il est possible que ce matériau entre dans la catégorie des déchets dangereux dont les critères ont été définis par l'agence EPA (États-Unis) en vertu de la loi RCRA codifiée (40 CFR 261) ou d'autres réglementations des États ou locales. Pour le savoir, il peut être nécessaire de mesurer certaines propriétés physiques et d'analyser certains composants réglementés. Si ce matériau est considéré comme un déchet dangereux, la loi fédérale (États-Unis) exige que son élimination ait lieu dans un établissement habilité à effectuer ce type de traitement.

Produit : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés. Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets.

Emballages contaminés : Vider les restes. Éliminer comme produit non utilisé. Ne pas réutiliser des récipients vides. Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau.

Pour plus de détails, voir le scénario d'exposition dans la partie Annexe.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**14.1 - 14.7****Informations relatives au transport**

Les descriptions d'expédition indiquées ici concernent le transport en vrac uniquement et ne s'appliquent pas au transport des colis non-vrac (voir la définition réglementaire).

Consulter la réglementation sur les marchandises dangereuses relative aux méthodes et aux quantités spécifiques nationales ou internationales pour obtenir une description supplémentaire (p. ex. : nom ou noms techniques, etc.). Par conséquent, il est possible que les informations décrites ici ne soient pas toujours en accord avec la description relative à l'expédition avec connaissance pour le matériau. Le point d'éclair du matériau peut varier légèrement entre la fiche de données de sécurité et le connaissance.

DOT US (DÉPARTEMENT DES TRANSPORTS DES ÉTATS-UNIS)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

UN1262, , 3, II, POLLUANT MARIN, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), TETRAETHYL LEAD), RQ (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), TETRAETHYL LEAD)

IMO / IMDG (CODE MARITIME INTERNATIONAL DES MARCHANDISES DANGEREUSES)

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

IATA (ASSOCIATION DU TRANSPORT AÉRIEN INTERNATIONAL)

UN1262, , 3, II

ADR (ACCORD EUROPÉEN RELATIF AU TRANSPORT INTERNATIONAL DES MARCHANDISES DANGEREUSES PAR ROUTE)

UN1262, OCTANES, 3, II, (D/E), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), TETRAETHYL LEAD)

RID (RÈGLEMENTS CONCERNANT LE TRANSPORT INTERNATIONAL DES MARCHANDISES DANGEREUSES (EUROPE))

33, UN1262, OCTANES, 3, II, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), TETRAETHYL LEAD)

ADN (ACCORD EUROPÉEN RELATIF AU TRANSPORT INTERNATIONAL DES MARCHANDISES DANGEREUSES PAR VOIES DE NAVIGATION INTÉRIEURES)

UN1262, OCTANES, 3, II, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), TETRAETHYL LEAD)

Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**15.1**

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Législation nationale

Règlement de la Commission européenne (UE) 2015/830 du 28 mai 2015 constituant un amendement au règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques (REACH)

Classe de contamination de l'eau (Allemagne) : WGK 3 pollue fortement l'eau

15.2

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées) : 96/82/EC Mise à jour: 2003
Très toxique
1
Quantité 1: 5 t
Quantité 2: 20 t

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

- : 96/82/EC Mise à jour: 2003
Facilement inflammable
7b
Quantité 1: 5.000 t
Quantité 2: 50.000 t
- : 96/82/EC Mise à jour: 2003
Dangereux pour l'environnement
9a
Quantité 1: 100 t
Quantité 2: 200 t
- : ZEU_SEVES3 Mise à jour:
LIQUIDES INFLAMMABLES
P5c
Quantité 1: 5.000 t
Quantité 2: 50.000 t
- : ZEU_SEVES3 Mise à jour:
DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT
E1
Quantité 1: 100 t
Quantité 2: 200 t

État actuel de notification

- Europe REACH : Une ou plusieurs substances de ce produit n'ont pas été enregistrées, ni notifiées pour être enregistrées, ni exemptées d'enregistrement par CPChem, conformément à la réglementation K-REACH. L'importation ou la fabrication de ce produit reste autorisée à condition que l'importateur officiel coréen en ait lui-même notifié la substance.
- Suisse CH INV : Listé ou en conformité avec l'inventaire
- États-Unis d'Amérique (USA) TSCA : Dans l'inventaire de la TSCA ou conforme à la partie afférente concernant les substances actives
- Canada DSL : Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS
- Australie AIIC : Listé ou en conformité avec l'inventaire
- Nouvelle-Zélande NZIoC : N'est pas en conformité avec l'inventaire
- Japon ENCS : N'est pas en conformité avec l'inventaire
- Corée KECI : Une ou plusieurs substances de ce produit n'ont pas été enregistrées, ni notifiées pour être enregistrées, ni exemptées d'enregistrement par CPChem, conformément à la réglementation K-REACH. L'importation ou la fabrication de ce produit reste autorisée à condition que l'importateur officiel coréen en ait lui-même notifié la substance.
- Philippines PICCS : Listé ou en conformité avec l'inventaire
- Taiwan TCSI : Listé ou en conformité avec l'inventaire
- Chine IECSC : Listé ou en conformité avec l'inventaire

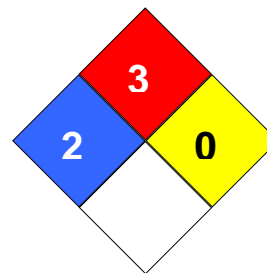
TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

RUBRIQUE 16: Autres informations

NFPA Classification : Danger pour la santé: 2
 Risque d'incendie: 3
 Danger de réactivité: 0

**Information supplémentaire**

Numéro FDS patrimonial : 38510

Les modifications significatives par rapport à l'ancienne version sont mises en évidence dans la marge. Cette version remplace toutes les anciennes versions.

Les informations figurant sur cette fiche de données de sécurité (FDS) ne se rapportent qu'au produit tel qu'il est expédié.

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

signification des abréviations et acronymes utilisés

ACGIH	American Conference of Government	LD50	Dose létale 50 %
AIIC	Inventaire australien des produits chimiques industriels	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level – Dose minimale ayant un effet indésirable observé
DSL	Liste canadienne intérieure des substances	NFPA	National Fire Protection Agency – Association nationale pour la protection contre l'incendie
NDSL	Liste canadienne extérieure des substances	NIOSH	National Institute of Safety & Health - Institut national pour les questions de santé et de sécurité au travail
CNS	Système nerveux central	NTP	National Toxicology Program – Programme américain de toxicologie
CAS	Chemical Abstract Service Number – Numéro de registre CAS	NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals – Inventaire néo-zélandais des substances chimiques
EC50	Concentration effective (médiane)	NOAEL	No Observable Adverse Effect Level – Dose sans effet indésirable observé
EC50	Concentration effective 50 %	NOEC	No Observed Effect Concentration – Concentration sans effet observable
EGEST	Outil de scénario d'exposition générique de l'EOSCA	OSHA	Occupational Safety & Health Administration - Organisme

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

			administratif chargé des questions de santé et de sécurité au travail
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association (Association européenne des produits chimiques pétroliers spéciaux)	PEL	Permissible Exposure Limit – Limite d'exposition permise
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances – Inventaire européen des substances chimiques existantes	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances – Inventaire philippin des substances chimiques commerciales
MAK	Germany Maximum Concentration Values – Valeurs de concentration maximum en Allemagne	PRNT	Presumed Not Toxic – Prémsumé non toxique
GHS	Système général harmonisé	RCRA	Resource Conservation Recovery Act – Loi sur la récupération et la conservation des ressources
>=	Supérieur ou égal à	STEL	Limite d'exposition à court terme
IC50	Concentration inhibitrice 50	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act – Loi sur les amendements et les nouvelles autorisations concernant le Superfonds
IARC	International Agency for Research on Cancer – Centre international de recherche sur le cancer	TLV	Threshold Limit Value – Valeur de seuil limite
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China – Inventaire des substances chimiques existantes en Chine	TWA	Moyenne pondérée dans le temps
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances – Inventaire japonais des substances chimiques existantes et nouvelles	TSCA	Toxic Substance Control Act – Loi sur le contrôle des substances toxiques
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory – Inventaire coréen des substances chimiques existantes	UVCB	Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products, and Biological Materials – Produits de réactions complexes et matières biologiques à composition inconnue ou variable
<=	Inférieur ou égal à	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System – Système d'information sur les matériaux dangereux rencontrés sur les lieux de travail
LC50	Concentration létale 50 %	ATE	Estimation de la toxicité aiguë

Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H300	Mortel en cas d'ingestion.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H310	Mortel par contact cutané.
H311	Toxique par contact cutané.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H330	Mortel par inhalation.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H341	Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
H350	Peut provoquer le cancer.
H360D	Peut nuire au fœtus.
H360Df	Peut nuire au fœtus. Susceptible de nuire à la fertilité.
H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Annexe**1. Titre court du scénario d'exposition: Fabrication**

Groupes d'utilisateurs principaux	:	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteur d'utilisation	:	SU3, SU8, SU9: Production Industrielle (Tout), Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers), Fabrication de substances chimiques fines
Catégorie de processus	:	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégorie de rejet dans l'environnement	:	ERC1, ERC4: Fabrication de substances, Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Information supplémentaire	:	Fabrication de la substance ou utilisation en tant qu'intermédiaire, produit chimique industriel ou agent d'extraction. Comprend le recyclage/la récupération, le transfert de produits, le stockage, l'échantillonnage, les activités de laboratoire associées, l'entretien et le chargement (p. ex. : bateaux/barges, véhicules sur route/rail et conteneurs de vrac).

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC1, ERC4: Fabrication de substances, Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

(Msafe) : 3.000 tonnes/day

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit	:	18.000 m3/d
Facteur de Dilution (Rivière)	:	10
Facteur de Dilution (Zones Côtières)	:	100

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation/dégagement continu	
Nombre de jours d'émission par année	: 300
Facteur d'Emission ou de Libération: Air	: 5 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	: 0,003 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	: 0,01 %

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air	: Traiter les émissions atmosphériques pour offrir la capacité d'extraction requise de (%) : (Effectiveness: 90 %)
Eau	: Traiter les eaux usées sur place (avant l'évacuation de l'eau) pour offrir la capacité d'extraction requise de ≥ (%) : (Effectiveness: 0 %)
Remarques	: Le risque d'une exposition de l'environnement découle des dépôts d'eau douce.
Eau	: En cas de déversement des eaux usées dans une station d'épuration des eaux usées domestiques, fournir une capacité d'extraction requise sur site de ≥ (%) : (Effectiveness: 0 %)
Remarques	: Aucun traitement des eaux usées requis.
Remarques	: Éviter le déversement de substances non dissoutes dans ou récupération dans les eaux usées sur site.
Remarques	: Les pratiques courantes varient en fonction du site et par conséquent, les estimations du dégagement du processus de conservation utilisé.

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	: 10.000 m3/d
Efficacité (d'une mesure)	: 96,3 %
Pourcentage retiré des eaux usées	: 96,3 %
Traitement des Boues	: Donnée non disponible
Procédures pour limiter les émissions dans l'air de la Station de Traitement des Eaux Usées	: Donnée non disponible

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Traitement des déchets	: Aucun déchet n'est généré par la substance pendant la fabrication.
------------------------	--

Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets

Méthodes de Récupération	: Aucun déchet n'est généré par la substance pendant la fabrication.
--------------------------	--

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation)	: Substance liquide
--	---------------------

Quantité utilisée

Remarques	: Aucune limite
-----------	-----------------

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.
Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé., Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3:

Numéro de la FDS:100000014063

31/164

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4, PROC15: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., Utilisation en tant que réactif de laboratoire**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé., Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer. ,Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.,
Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Évaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
ERC1, ERC4	Méthode du bloc d'hydrocarbure avec risque pétrolier		Air		0,1 mg/m3	
			Eau douce		0,001 mg/L	0,026
			Dépôts d'eau douce		0,043 mg/kg	0,03
			Eau de mer		0,0001 mg/L	0,0026
			Dépôts d'eau de mer		0,0043 mg/kg	0,003
			Sol agricole		0,95 µg/kg	0,0021

ERC1: Fabrication de substances

ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

employés/consommateurs

Scénario de Contribution	Méthodes d'Évaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC1, CS15, CS67	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	0,05 mg/m3	0,000
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,000
PROC2, CS15, CS67	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	46,72 mg/m3	0,023
			Employé – dermique,	1,37 mg/kg/d	0,002

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

			long terme – systémique		
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,025
PROC3, CS15	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	116,79 mg/m3	0,057
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,058
PROC4, CS16	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	93,43 mg/m3	0,046
			Employé – dermique, long terme – systémique	6,86 mg/kg/d	0,009
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,055
PROC15, CS36	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	46,72 mg/m3	0,023
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,023
PROC8b, CS2, CS14, CS107, CS108	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systémique	6,86 mg/kg/d	0,009
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,124
PROC8a, CS39	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systémique	2,742 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,118

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

CS15: Expositions générales (systèmes fermés)

CS67: Stockage

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

CS15: Expositions générales (systèmes fermés)

CS67: Stockage

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

CS15: Expositions générales (systèmes fermés)

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

CS16: Expositions générales (systèmes ouverts)

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

CS36: Activités de laboratoire

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

réipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
 CS2: Méthode d'échantillonnage
 CS14: Transferts de matière en vrac
 CS107: (systèmes fermés)
 CS108: (systèmes ouverts)

PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des réipients/grands réipients de sites non spécialisés
 CS39: Nettoyage et maintenance de l'équipement

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

L'exposition prévue ne doit pas dépasser les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement décrites à la Section 2 sont mises en œuvre.

Les données disponibles relatives au risque ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour effets irritants dermiques.

Les mesures de gestion du risque sont basées sur une caractérisation qualitative du risque. Lorsque d'autres mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents.

Les directives sont basées sur des conditions de fonctionnement présumées susceptibles ne pas pouvoir être appliquées à tous les sites ; par conséquent, une adaptation peut s'avérer nécessaire pour définir des mesures de gestion du risque appropriées spécifiques au site.

Une capacité d'extraction requise pour les eaux usées peut être atteinte en utilisant des technologies sur site/hors site, seules ou combinées.

f

Une capacité d'extraction requise pour l'air peut être atteinte en utilisant des technologies sur site, seules ou combinées.

De plus amples détails sur l'adaptation et les technologies de contrôle figurent sur la feuille d'information SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Une évaluation locale adaptée aux raffineries de l'Union européenne a été réalisée à l'aide des données spécifiques au site et figure dans le fichier PETRORISK et la feuille d'information « Production spécifique au site ».

1. Titre court du scénario d'exposition: **Distribution**

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteur d'utilisation	: SU3: Production Industrielle (Tout)
Catégorie de processus	: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des réipients/grands réipients de sites non spécialisés PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de réipients ou de

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

	grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégorie de rejet dans l'environnement	: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7: Fabrication de substances, Formulation de préparations, Formulations dans les matériaux, Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles, Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice, Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires), Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs, Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques, Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères, Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
Information supplémentaire	: Chargement (p. ex. : bateaux/barges, véhicules sur rail/route et chargement de GCV) et emballage, notamment barils et petits paquets de la substance, comme la distribution et les activités de laboratoire associées.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7: Fabrication de substances, Formulation de préparations, Formulations dans les matériaux, Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles, Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice, Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires), Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs, Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques, Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères, Utilisation industrielle de substances en systèmes clos

Tonnage maximum admissible sur le site (MSafe) en fonction de la libération après la suppression totale du traitement des eaux usées (kg/jour) : 97.000 (Msafe)

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit : 18.000 m3/d
Facteur de Dilution (Rivière) : 10
Facteur de Dilution (Zones Côtières) : 100

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation/dégagement continu

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Nombre de jours d'émission par année	: 20
Facteur d'Emission ou de Libération: Air	: 0,1 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	: 0,001 %
Remarques	: Facteur d'émission ou de libération : Eau : < 0,001 %

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Eau	: En cas de déversement des eaux usées dans une station d'épuration des eaux usées domestiques, fournir une capacité d'extraction requise sur site de \geq (%) : (Effectiveness: 0 %)
Remarques	: Le risque d'une exposition de l'environnement découle de l'eau douce.
Remarques	: Les pratiques courantes varient en fonction du site et par conséquent, les estimations du dégagement du processus de conservation utilisé.
Remarques Air	: Aucun traitement des eaux usées requis. : Traiter les émissions atmosphériques pour offrir la capacité d'extraction requise de (%) : (Effectiveness: 90 %)
Eau	: Traiter les eaux usées sur place (avant l'évacuation de l'eau) pour offrir la capacité d'extraction requise de \geq (%) : (Effectiveness: 0 %)

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Type de Station de Traitement des Eaux Usées	: Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	: 2.000 m3/d
Efficacité (d'une mesure)	: 96,3 %
Pourcentage retiré des eaux usées	: 96,3 %
Traitement des Boues	: Donnée non disponible
Procédures pour limiter les émissions dans l'air de la Station de Traitement des Eaux Usées	: Donnée non disponible

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques	: Le traitement externe et l'élimination des déchets doivent se faire en accord avec les réglementations locales et/ou nationales en v
-----------	--

Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets

Méthodes de Récupération	: La récupération externe et le recyclage des déchets doivent être en accord avec les réglementations locales et/ou nationales en v
--------------------------	---

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation)	: Substance liquide
Pression de vapeur	: 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques	: Aucune limite
-----------	-----------------

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.
Transfert via des lignes fermées.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé., Transfert via des lignes fermées.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3, PROC9, PROC15: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.
,Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4, PROC8b: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.
.,Appliquer les procédures d'entrée dans le récipient y compris l'utilisation d'une conduite d'air forcée.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374., Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau., Porter des bottes de caoutchouc.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):

Numéro de la FDS:100000014063

41/164

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	Méthode du bloc d'hydrocarbure avec risque pétrolier		Air		74 ng/m3	
			Eau douce		5,1 ng/L	0,00013
			Sédiment d'eau douce		0,000075 mg/kg	0,000054
			Eau de mer		0,019 ng/L	< 0,000044
			Dépôts d'eau de mer		0,26 ng/kg	< 0,000002
			Sol agricole		1,2 ng/kg	< 0,000034

ERC1: Fabrication de substances

ERC2: Formulation de préparations

ERC3: Formulations dans les matériaux

ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

ERC6b: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques

ERC6d: Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères

ERC7: Utilisation industrielle de substances en systèmes clos

employés/consommateurs

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC1, CS15, CS67	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	0,05 mg/m3	0,000
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,000
PROC2, CS15, CS67	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	46,72 mg/m3	0,023
			Employé – dermique, long terme – systémique	1,37 mg/kg/d	0,002
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,025
PROC3, CS15, CS2	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	116,79 mg/m3	0,057
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,058
PROC9, CS6	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	233,58 mg/kg/d	0,115
			Employé – dermique, long terme – systémique	6,86 mg/kg/d	0,009
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,124
PROC15, CS36	ECETOC TRA		Employé – inhalation,	46,72 mg/kg/d	0,023

Numéro de la FDS:100000014063

42/164

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

	modifié		long terme – systémique		
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,023
PROC4, CS16	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	93,43 mg/m3	0,046
			Employé – dermique, long terme – systémique	1,372 mg/kg/d	0,002
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,048
PROC8b, CS14, CS107, CS108	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systémique	1,372 mg/kg/d	0,002
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,117
PROC8a, CS39	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systémique	2,742 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,118

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
 CS15: Expositions générales (systèmes fermés)
 CS67: Stockage

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
 CS15: Expositions générales (systèmes fermés)
 CS67: Stockage

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
 CS15: Expositions générales (systèmes fermés)
 CS2: Méthode d'échantillonnage

PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
 CS6: Remplissage de fûts et de petits conditionnements

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
 CS36: Activités de laboratoire

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.
 CS16: Expositions générales (systèmes ouverts)

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
 CS14: Transferts de matière en vrac
 CS107: (systèmes fermés)
 CS108: (systèmes ouverts)

PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

CS39: Nettoyage et maintenance de l'équipement

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

L'exposition prévue ne doit pas dépasser les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement décrites à la Section 2 sont mises en œuvre.

Les données disponibles relatives au risque ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour effets irritants dermiques.

Les mesures de gestion du risque sont basées sur une caractérisation qualitative du risque.

Lorsque d'autres mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents.

Les directives sont basées sur des conditions de fonctionnement présumées susceptibles ne pas pouvoir être appliquées à tous les sites ; par conséquent, une adaptation peut s'avérer nécessaire pour définir des mesures de gestion du risque appropriées spécifiques au site.

Une capacité d'extraction requise pour les eaux usées peut être atteinte en utilisant des technologies sur site/hors site, seules ou combinées.

f

Une capacité d'extraction requise pour l'air peut être atteinte en utilisant des technologies sur site, seules ou combinées.

De plus amples détails sur l'adaptation et les technologies de contrôle figurent sur la feuille d'information SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Titre court du scénario d'exposition: Formulation

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteur d'utilisation	: SU3, SU 10: Production Industrielle (Tout), Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages)
Catégorie de processus	: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégorie de rejet dans l'environnement : **ERC2:** Formulation de préparations

Information supplémentaire :
La formulation, l'emballage et le remballage de la substance et de ses mélanges en marche discontinue ou continue, comme le stockage, les matériaux, les transferts, le mélange, l'emballage à petite et grande échelle, l'entretien et les activités de laboratoire associées.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC2: Formulation de préparations

Tonnage maximum admissible sur le site (MSafe) en fonction de la libération après le retrait total du traitement des eaux usées (tonnes/jour) :
(Msafe) : 900 tonnes/day

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit : 18.000 m³/d
Facteur de Dilution (Rivière) : 10
Facteur de Dilution (Zones Côtières) : 100

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation/dégagement continu
Nombre de jours d'émission par année : 300
Facteur d'Emission ou de Libération: Air : 2,5 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau : 0,002 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol : 0,01 %

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air : Traiter les émissions atmosphériques pour offrir la capacité d'extraction requise de (%) : (Effectiveness: 0 %)

Eau : Traiter les eaux usées sur place (avant l'évacuation de l'eau) pour offrir la capacité d'extraction requise de ≥ (%) : (Effectiveness: 61,8 %)

Remarques : Le risque d'une exposition de l'environnement découle des dépôts d'eau douce.

Eau : En cas de déversement des eaux usées dans une station d'épuration des eaux usées domestiques, fournir une capacité d'extraction requise sur site de ≥ (%) : (Effectiveness: 0 %)

Remarques : En cas de déversement dans une station d'épuration des eaux usées domestiques, aucun traitement des eaux usées sur place n'est requis.

Remarques : Éviter le déversement de substances non dissoutes dans les

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Remarques : eaux usées ou la récupération dans les eaux usées.
 Remarques : Ne pas déverser de boues industrielles sur les sols naturels.
 Remarques : Les boues doivent être incinérées, enfermées ou régénérées.
 Remarques : Les pratiques courantes varient en fonction du site et par conséquent, les estimations du dégagement du processus de conservation utilisé.

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/d
 Efficacité (d'une mesure) : 96,3 %
 Pourcentage retiré des eaux usées : 96,3 %
 Traitement des Boues : Donnée non disponible
 Procédures pour limiter les émissions dans l'air de la Station de Traitement des Eaux Usées : Donnée non disponible

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Traitement des déchets : Le traitement externe et l'élimination des déchets doivent se faire en accord avec les réglementations locales et/ou nationales en v

Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets

Méthodes de Récupération : La récupération externe et le recyclage des déchets doivent être en accord avec les réglementations locales et/ou nationales en v

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé., Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé., Transfert via des lignes fermées.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Eviter l'échantillonnage par prélèvement manuel par trempage., Elaborer dans des récipients de mélange fermés et ventilés., Assurer une ventilation générale renforcée par des moyens mécaniques.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4, PROC15: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., Utilisation en tant que réactif de laboratoire**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide

Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.,

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.
.,Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
Pression de vapeur : 2,8 kPa

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission., Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du conteneur.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées**Caractéristiques du produit**Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
Pression de vapeur : 2,8 kPa**Quantité utilisée**

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission., Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du conteneur.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9, PROC14: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.
,Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
ERC2	Méthode du bloc d'hydrocarbure avec risque pétrolier		Air		0,5 mg/m3	

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

		Eau douce	0,0032 mg/L	0,086
		Dépôts d'eau douce	0,14 mg/kg	0,097
		Eau de mer	0,32 µg/L	0,0085
		Dépôts d'eau de mer	0,014 mg/kg	0,0097
		Sol agricole	0,0046 mg/kg	0,01

ERC2: Formulation de préparations

employés/consommateurs

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC1, CS15, CS67	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	0,05 mg/m3	0,000
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,000
PROC2, CS67, CS15	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	46,72 mg/m3	0,023
			Employé – dermique, long terme – systémique	1,37 mg/kg/d	0,002
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,025
PROC3, CS2, CS15	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	116,79 mg/m3	0,057
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,058
PROC3, CS136	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	140,15 mg/m3	0,069
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,069
PROC4, CS16	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	93,43 mg/m3	0,046
			Employé – dermique, long terme – systémique	6,86 mg/kg/d	0,009
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,055
PROC15, CS36	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	46,72 mg/m3	0,023
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,023
PROC5, CS30	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme –	233,58 mg/m3	0,115

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

			systemique		
			Employé – dermique, long terme – systemique	2,742 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,118
PROC8a, CS34, CS22	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systemique	23,36 mg/m3	0,011
			Employé – dermique, long terme – systemique	0,1371 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,012
PROC8a, CS39	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systemique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systemique	2,742 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,118
PROC8b, CS14	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systemique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systemique	1,372 mg/kg/d	0,002
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,117
PROC8b, CS8	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systemique	7,01 mg/m3	0,003
			Employé – dermique, long terme – systemique	0,686 mg/kg/d	0,001
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,004
PROC9, CS6	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systemique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systemique	6,86 mg/kg/d	0,009
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,124
PROC14, CS100	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systemique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systemique	3,43 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,119

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

CS15: Expositions générales (systèmes fermés)

CS67: Stockage

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

CS67: Stockage

CS15: Expositions générales (systèmes fermés)

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

CS2: Méthode d'échantillonnage

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

CS15: Expositions générales (systèmes fermés)

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

CS136: Procédés par lot à températures élevées

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

CS16: Expositions générales (systèmes ouverts)

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

CS36: Activités de laboratoire

PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

CS30: Opérations de mélange (systèmes ouverts)

PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés

CS34: Manuel

CS22: Transfert / déversement à partir de conteneurs

PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés

CS39: Nettoyage et maintenance de l'équipement

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

CS14: Transferts de matière en vrac

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

CS8: Transferts par fûts/ lots

PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

CS6: Remplissage de fûts et de petits conditionnements

PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

CS100: Production ou préparation ou articles par presse à tablettes, compression, extrusion ou pastillage

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

L'exposition prévue ne doit pas dépasser les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement décrites à la Section 2 sont mises en œuvre.

Les données disponibles relatives au risque ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour effets irritants dermiques.

Les mesures de gestion du risque sont basées sur une caractérisation qualitative du risque.

Lorsque d'autres mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents.

Les directives sont basées sur des conditions de fonctionnement présumées susceptibles ne pas pouvoir être appliquées à tous les sites ; par conséquent, une adaptation peut s'avérer nécessaire pour définir des mesures de gestion du risque appropriées spécifiques au site.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Une capacité d'extraction requise pour les eaux usées peut être atteinte en utilisant des technologies sur site/hors site, seules ou combinées.

f

Une capacité d'extraction requise pour l'air peut être atteinte en utilisant des technologies sur site, seules ou combinées.

De plus amples détails sur l'adaptation et les technologies de contrôle figurent sur la feuille d'information SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Titre court du scénario d'exposition: Utilisation en tant que carburant – industriel

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteur d'utilisation	: SU3: Production Industrielle (Tout)
Catégorie de processus	: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC16: Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé
Catégorie de rejet dans l'environnement	: ERC7, ERC8b: Utilisation industrielle de substances en systèmes clos, Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
Information supplémentaire	: Englobe l'utilisation en tant que combustible (ou additif pour carburant) et comprend les activités associées à son transfert, son utilisation, l'entretien de l'équipement et la manipulation des déchets.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC7, ERC8b: Utilisation industrielle de substances en systèmes clos, Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

(Msafe) : 1.800 tonnes/day

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit	: 18.000 m3/d
Facteur de Dilution (Rivière)	: 10
Facteur de Dilution (Zones Côtières)	: 100

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Nombre de jours d'émission par année	: 300
Facteur d'Emission ou de Libération: Air	: 5 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	: 0,001 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	: 0 %

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air	: Traiter les émissions atmosphériques pour offrir une capacité d'extraction caractéristique de (%) : (Effectiveness: 95 %)
Eau	: Traiter les eaux usées sur place (avant l'évacuation de l'eau) pour offrir la capacité d'extraction requise de \geq (%) : (Effectiveness: 23,4 %)
Remarques	: Le risque d'une exposition de l'environnement découle des dépôts d'eau douce.
Eau	: En cas de déversement des eaux usées dans une station d'épuration des eaux usées domestiques, fournir une capacité d'extraction requise sur site de \geq (%) : (Effectiveness: 0 %)
Remarques	: Ne pas déverser de boues industrielles sur les sols naturels.
Remarques	: Les boues doivent être incinérées, enfermées ou régénérées.
Remarques	: Les pratiques courantes varient en fonction du site et par conséquent, les estimations du dégagement du processus de conservation utilisé.
Remarques	: En cas de déversement dans une station d'épuration des eaux usées domestiques, aucun traitement des eaux usées sur place n'est requis.

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	: 2.000 m3/d
Efficacité (d'une mesure)	: 96,3 %
Pourcentage retiré des eaux usées	: 96,3 %
Traitement des Boues	: Donnée non disponible
Procédures pour limiter les émissions dans l'air de la Station de Traitement des Eaux Usées	: Donnée non disponible

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques	: Émissions dues à la combustion limitées par le contrôle des émissions d'échappement requis. Émissions dues à la combustion considérées dans l'évaluation de l'exposition régionale.
-----------	--

Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets

Méthodes de Récupération	: Cette substance est consommée pendant l'utilisation et aucun déchet n'est généré.
--------------------------	---

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation)	: Substance liquide
Pression de vapeur	: 2,8 kPa

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre., Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé., Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
 Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre., Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé., Transfert via des lignes fermées., Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre., Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer. ,Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre., Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

indication contraire.

Conditions et mesures techniques

Vidanger et laver à grande eau le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.
., Appliquer les procédures d'entrée dans le récipient y compris l'utilisation d'une conduite d'air forcée.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau., Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre., Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC16: Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
 Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre., Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
ERC7, ERC8b	Méthode du bloc d'hydrocarbure avec risque pétrolier		Air		0,05 mg/m ³	
			Eau douce		0,0016 mg/L	0,043
			Dépôts d'eau douce		0,07 mg/kg	0,048
			Eau de mer		0,16 µg/L	0,0043
			Dépôts d'eau de mer		0,007 mg/kg	0,0048
			Sol agricole		0,46 µg/kg	0,001

ERC7: Utilisation industrielle de substances en systèmes clos

ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

employés/consommateurs

Numéro de la FDS:100000014063

59/164

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC1, CS15, CS37, CS67	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	0,05 mg/m3	0,000
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,000
PROC2, CS15, CS37, CS67	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	46,72 mg/m3	0,023
			Employé – dermique, long terme – systémique	1,37 mg/kg/d	0,002
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,025
PROC3, CS15, CS37, CS107	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	116,79 mg/m3	0,057
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,058
PROC8a, CS39	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systémique	2,742 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,118
PROC8a, CS103	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	23,36 mg/m3	0,011
			Employé – dermique, long terme – systémique	2,742 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,015
PROC8b, CS8, CS14	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systémique	1,372 mg/kg/d	0,002
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,117
PROC16, CS15, CS107	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	23,36 mg/m3	0,011
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,012

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

CS15: Expositions générales (systèmes fermés)

CS37: Utiliser dans des procédés par lots confinés

CS67: Stockage

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
 CS15: Expositions générales (systèmes fermés)
 CS37: Utiliser dans des procédés par lots confinés
 CS67: Stockage

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
 CS15: Expositions générales (systèmes fermés)
 CS37: Utiliser dans des procédés par lots confinés
 CS107: (systèmes fermés)

PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés
 CS39: Nettoyage et maintenance de l'équipement

PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés
 CS103: Nettoyage de récipient et de conteneur

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
 CS8: Transferts par fûts/ lots
 CS14: Transferts de matière en vrac

PROC16: Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé
 CS15: Expositions générales (systèmes fermés)
 CS107: (systèmes fermés)

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

L'exposition prévue ne doit pas dépasser les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement décrites à la Section 2 sont mises en œuvre.

Les données disponibles relatives au risque ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour effets irritants dermiques.

Les mesures de gestion du risque sont basées sur une caractérisation qualitative du risque. Lorsque d'autres mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents.

Les directives sont basées sur des conditions de fonctionnement présumées susceptibles ne pas pouvoir être appliquées à tous les sites ; par conséquent, une adaptation peut s'avérer nécessaire pour définir des mesures de gestion du risque appropriées spécifiques au site.

Une capacité d'extraction requise pour les eaux usées peut être atteinte en utilisant des technologies sur site/hors site, seules ou combinées.

f

Une capacité d'extraction requise pour l'air peut être atteinte en utilisant des technologies sur site, seules ou combinées.

De plus amples détails sur l'adaptation et les technologies de contrôle figurent sur la feuille d'information SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Titre court du scénario d'exposition: **Utilisation en tant que carburant – professionnel**

Groupes d'utilisateurs principaux : **SU 22:** Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
 Secteur d'utilisation : **SU 22:** Utilisations professionnelles: Domaine public

Numéro de la FDS:100000014063

61/164

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Catégorie de processus	(administration, éducation, spectacle, services, artisans) : PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC16: Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé
Catégorie de rejet dans l'environnement	: ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts, Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos, Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
Information supplémentaire	: Englobe l'utilisation en tant que combustible (ou additif pour carburant) et comprend les activités associées à son transfert, son utilisation, l'entretien de l'équipement et la manipulation des déchets.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts, Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos, Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

(Msafe) : 240 tonnes/day

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit : 18.000 m3/d
 Facteur de Dilution (Rivière) : 10
 Facteur de Dilution (Zones Côtières) : 100

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année : 365
 Facteur d'Emission ou de Libération: Air : 0,1 %
 Facteur d'Emission ou de Libération: Eau : 0,001 %

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Facteur d'Emission ou de Libération: Sol : 0,001 %

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Eau : Traiter les eaux usées sur place (avant l'évacuation de l'eau) pour offrir la capacité d'extraction requise de \geq (%) : (Effectiveness: 0 %)

Remarques : Le risque d'une exposition de l'environnement découle de l'eau douce.

Eau : En cas de déversement des eaux usées dans une station d'épuration des eaux usées domestiques, fournir une capacité d'extraction requise sur site de \geq (%) : (Effectiveness: 0 %)

Remarques : Les pratiques courantes varient en fonction du site et par conséquent, les estimations du dégagement du processus de conservation utilisé.

Remarques : Aucun traitement des eaux usées requis.

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/d

Efficacité (d'une mesure) : 96,3 %

Pourcentage retiré des eaux usées : 96,3 %

Traitement des Boues : Donnée non disponible

Procédures pour limiter les émissions dans l'air de la Station de Traitement des Eaux Usées : Donnée non disponible

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques : Émissions dues à la combustion limitées par le contrôle des émissions d'échappement requis. Émissions dues à la combustion considérées dans l'évaluation de l'exposition régionale.

Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets

Méthodes de Récupération : Cette substance est consommée pendant l'utilisation et aucun déchet n'est généré.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide

Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre., Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé., Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre., Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3, PROC16: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
Pression de vapeur : 2,8 kPa

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre., Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
 Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre., Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.

Conditions et mesures techniques

Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur l'équipement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

,Appliquer les procédures d'entrée dans le récipient y compris l'utilisation d'une conduite d'air forcée.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374., Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre., Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé., Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du conteneur., S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur., Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
ERC8b, ERC8e,	Méthode du bloc		Air		0,074 µg/m3	

Numéro de la FDS:100000014063

66/164

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

ERC9a, ERC9b	d'hydrocarbure avec risque pétrolier				
			Eau douce	0,0058 µg/L	0,00015
			Dépôts d'eau douce	0,0001 mg/kg	0,000073
			Eau de mer	0,066 ng/L	< 0,000017
			Dépôts d'eau de mer	0,0028 µg/kg	0,000002
			Sol agricole	0,012 µg/kg	0,000021

ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

ERC8e: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

ERC9a: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

ERC9b: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

employés/consommateurs

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC1, CS15, CS67	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	0,05 mg/m3	0,000
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,000
PROC2, CS15	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	93,43 mg/m3	0,046
			Employé – dermique, long terme – systémique	1,37 mg/kg/d	0,002
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,048
PROC3, CS15, CS107	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	116,79 mg/m3	0,057
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,058
PROC16, CS15, CS107	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	46,72 mg/m3	0,023
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,023
PROC8a, CS39, CS103	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	93,43 mg/m3	0,046
			Employé – dermique, long terme – systémique	2,742 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,049
PROC8b, CS1, CS8	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	46,72 mg/m3	0,023
			Employé – dermique, long terme –	1,372 mg/kg/d	0,002

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,025
PROC8b, CS14	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	163,51 mg/m ³	0,080
			Employé – dermique, long terme – systémique	1,372 mg/kg/d	0,002
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,082

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

CS15: Expositions générales (systèmes fermés)

CS67: Stockage

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

CS15: Expositions générales (systèmes fermés)

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

CS15: Expositions générales (systèmes fermés)

CS107: (systèmes fermés)

PROC16: Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé

CS15: Expositions générales (systèmes fermés)

CS107: (systèmes fermés)

PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés

CS39: Nettoyage et maintenance de l'équipement

CS103: Nettoyage de récipient et de conteneur

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

CS1: Expositions générales

CS8: Transferts par fûts/ lots

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

CS14: Transferts de matière en vrac

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

L'exposition prévue ne doit pas dépasser les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement décrites à la Section 2 sont mises en œuvre.

Les données disponibles relatives au risque ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour effets irritants dermiques.

Les mesures de gestion du risque sont basées sur une caractérisation qualitative du risque.

Lorsque d'autres mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents.

Les directives sont basées sur des conditions de fonctionnement présumées susceptibles ne pas pouvoir être appliquées à tous les sites ; par conséquent, une adaptation peut s'avérer nécessaire pour définir des mesures de gestion du risque appropriées spécifiques au site.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Une capacité d'extraction requise pour les eaux usées peut être atteinte en utilisant des technologies sur site/hors site, seules ou combinées.

f

Une capacité d'extraction requise pour l'air peut être atteinte en utilisant des technologies sur site, seules ou combinées.

De plus amples détails sur l'adaptation et les technologies de contrôle figurent sur la feuille d'information SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Titre court du scénario d'exposition: Utilisation en tant qu'agent en laboratoire – industriel

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteur d'utilisation	: SU3: Production Industrielle (Tout)
Catégorie de processus	: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégorie de rejet dans l'environnement	: ERC2, ERC4: Formulation de préparations, Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Information supplémentaire	: Utilisation de la substance dans le laboratoire, comme le transfert des matériaux et le nettoyage de l'équipement.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC2, ERC4: Formulation de préparations, Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Tonnage maximum admissible sur le site (MSafe) en fonction de la libération après la suppression totale du traitement des eaux usées (kg/jour) : 900 (Msafe)

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit : 18.000 m3/d
Facteur de Dilution (Rivière) : 10
Facteur de Dilution (Zones Côtières) : 100

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation/dégagement continu
Nombre de jours d'émission par année : 20
Facteur d'Emission ou de Libération: Air : 2,5 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau : 2,0 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol : 0,01 %

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air	:	Traiter les émissions atmosphériques pour offrir la capacité d'extraction requise de (%) : (Effectiveness: 0 %)
Eau	:	Traiter les eaux usées sur place (avant l'évacuation de l'eau) pour offrir la capacité d'extraction requise de \geq (%) : (Effectiveness: 66,5 %)
Remarques	:	Le risque d'une exposition de l'environnement découle des dépôts d'eau douce.
Eau	:	En cas de déversement des eaux usées dans une station d'épuration des eaux usées domestiques, fournir une capacité d'extraction requise sur site de \geq (%) : (Effectiveness: 0 %)
Remarques	:	En cas de déversement dans une station d'épuration des eaux usées domestiques, aucun traitement des eaux usées sur place n'est requis.
Remarques	:	Ne pas déverser de boues industrielles sur les sols naturels.
Remarques	:	Les boues doivent être incinérées, enfermées ou régénérées.

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Type de Station de Traitement des Eaux Usées	:	Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	:	2.000 m3/d
Efficacité (d'une mesure)	:	96,3 %
Pourcentage retiré des eaux usées	:	96,3 %
Traitement des Boues	:	Donnée non disponible
Procédures pour limiter les émissions dans l'air de la Station de Traitement des Eaux Usées	:	Donnée non disponible

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Traitement des déchets	:	Le traitement externe et l'élimination des déchets doivent se faire en accord avec les réglementations locales et/ou nationales en v
------------------------	---	--

Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets

Méthodes de Récupération	:	La récupération externe et le recyclage des déchets doivent être en accord avec les réglementations locales et/ou nationales en v
--------------------------	---	---

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation)	:	Substance liquide
Pression de vapeur	:	2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques	:	Aucune limite
-----------	---	---------------

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
-----------	---	---

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques	:	Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-
-----------	---	--

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.,
Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail
est mise en œuvre.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.,
Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.
,Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
ERC2, ERC4	Méthode du bloc d'hydrocarbure		Air		0,13 µg/m3	

Numéro de la FDS:100000014063

71/164

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

	avec risque pétrolier				
			Eau douce	0,0037 mg/L	0,098
			Dépôts d'eau douce	0,16 mg/kg	0,11
			Eau de mer	0,37 µg/L	0,0098
			Dépôts d'eau de mer	0,016 mg/kg	0,011
			Sol agricole	0,0019 µg/kg	< 0,000002

ERC2: Formulation de préparations

ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

employés/consommateurs

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC10, CS47	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systémique	5,486 mg/kg/d	0,007
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,122
PROC15, CS36	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	46,72 mg/m3	0,023
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,023

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

CS47: Nettoyage

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

CS36: Activités de laboratoire

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

L'exposition prévue ne doit pas dépasser les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement décrites à la Section 2 sont mises en œuvre.

Les données disponibles relatives au risque ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour effets irritants dermiques.

Les mesures de gestion du risque sont basées sur une caractérisation qualitative du risque.

Lorsque d'autres mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents.

Les directives sont basées sur des conditions de fonctionnement présumées susceptibles ne pas pouvoir être appliquées à tous les sites ; par conséquent, une adaptation peut s'avérer nécessaire pour définir des mesures de gestion du risque appropriées spécifiques au site.

Une capacité d'extraction requise pour les eaux usées peut être atteinte en utilisant des technologies sur site/hors site, seules ou combinées.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

f

Une capacité d'extraction requise pour l'air peut être atteinte en utilisant des technologies sur site, seules ou combinées.

De plus amples détails sur l'adaptation et les technologies de contrôle figurent sur la feuille d'information SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Titre court du scénario d'exposition: Utilisation en tant qu'agent en laboratoire – professionnel

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Secteur d'utilisation	: SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégorie de processus	: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégorie de rejet dans l'environnement	: ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Information supplémentaire	: Utilisation de la substance dans le laboratoire, comme le transfert des matériaux et le nettoyage de l'équipement.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Tonnage maximum admissible sur le site (MSafe) en fonction de la libération après la suppression totale du traitement des eaux usées (kg/jour) :
(Msafe)

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit	: 18.000 m3/d
Facteur de Dilution (Rivière)	: 10
Facteur de Dilution (Zones Côtières)	: 100

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation/dégagement continu	
Nombre de jours d'émission par année	: 365
Facteur d'Emission ou de Libération: Air	: 50 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	: 50 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	: 0 %

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air	: Traiter les émissions atmosphériques pour offrir la capacité d'extraction requise de (%) : (Effectiveness: 0 %)
Eau	: Traiter les eaux usées sur place (avant l'évacuation de l'eau) pour offrir la capacité d'extraction requise de ≥ (%) : (Effectiveness: 0 %)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

- Remarques : Le risque d'une exposition de l'environnement découle de l'eau douce.
- Eau : En cas de déversement des eaux usées dans une station d'épuration des eaux usées domestiques, fournir une capacité d'extraction requise sur site de \geq (%) : (Effectiveness: 0 %)
- Remarques : Aucun traitement des eaux usées requis.

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

- Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
- Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/d
- Efficacité (d'une mesure) : 96,3 %
- Pourcentage retiré des eaux usées : 96,3 %

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

- Traitement des déchets : Le traitement externe et l'élimination des déchets doivent se faire en accord avec les réglementations locales et/ou nationales en v

Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets

- Méthodes de Récupération : La récupération externe et le recyclage des déchets doivent être en accord avec les réglementations locales et/ou nationales en v

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau**Caractéristiques du produit**

- Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
- Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

- Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

- Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

- Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Manipuler dans une hotte aspirante ou sous une ventilation à extraction.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
ERC8a	Méthode du bloc d'hydrocarbure avec risque pétrolier		Air		0,074 µg/m ³	
			Eau douce		0,0077 µg/L	0,0002
			Dépôts d'eau douce		0,00011 mg/kg	0,000076
			Eau de mer		0,00025 µg/L	< 0,000007
			Dépôts d'eau de mer		0,000011 mg/kg	< 0,000008
			Sol agricole		0,047 µg/kg	0,00008

ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

employés/consommateurs

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
--------------------------	---------------------------------------	------------------------	----------------	---------------------	--

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

PROC10, CS47	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	93,43 mg/m3	0,046
			Employé – dermique, long terme – systémique	1,3715 mg/kg/d	0,002
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,048
PROC15, CS36	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	46,72 mg/m3	0,023
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,023

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau
CS47: Nettoyage

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
CS36: Activités de laboratoire

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

L'exposition prévue ne doit pas dépasser les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement décrites à la Section 2 sont mises en œuvre.

Les données disponibles relatives au risque ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour effets irritants dermiques.

Les mesures de gestion du risque sont basées sur une caractérisation qualitative du risque.

Lorsque d'autres mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents.

Les directives sont basées sur des conditions de fonctionnement présumées susceptibles ne pas pouvoir être appliquées à tous les sites ; par conséquent, une adaptation peut s'avérer nécessaire pour définir des mesures de gestion du risque appropriées spécifiques au site.

Une capacité d'extraction requise pour les eaux usées peut être atteinte en utilisant des technologies sur site/hors site, seules ou combinées.

f

Une capacité d'extraction requise pour l'air peut être atteinte en utilisant des technologies sur site, seules ou combinées.

De plus amples détails sur l'adaptation et les technologies de contrôle figurent sur la feuille d'information SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Titre court du scénario d'exposition: **Utilisation dans les revêtements – industriel**

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteur d'utilisation	: SU3: Production Industrielle (Tout)
Catégorie de processus	: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)

PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégorie de rejet dans l'environnement : **ERC4:** Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Information supplémentaire : Englobe l'utilisation de revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.) comprenant l'exposition durant l'utilisation (p. ex. : réception des matériaux, stockage, préparation et transfert en gros et demi-gros, application par vaporisateur, rouleau, étaleur, trempe, écoulement, lit fluidisé sur les lignes de production et filmification) et le nettoyage de l'équipement, l'entretien et les activités de laboratoire associées.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Tonnage maximum admissible sur le site (MSafe) en fonction de la libération après la suppression totale du traitement des eaux usées (kg/jour) :
(Msafe)

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit : 18.000 m³/d
Facteur de Dilution (Rivière) : 10
Facteur de Dilution (Zones Côtières) : 100

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation/dégagement continu
Nombre de jours d'émission par : 20

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

année
 Facteur d'Emission ou de Libération: Air : 98 %
 Facteur d'Emission ou de Libération: Eau : 0,007 %
 Facteur d'Emission ou de Libération: Sol : 0 %

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air : Traiter les émissions atmosphériques pour offrir la capacité d'extraction requise de (%) : (Effectiveness: 90 %)

Eau : Traiter les eaux usées sur place (avant l'évacuation de l'eau) pour offrir la capacité d'extraction requise de \geq (%) : (Effectiveness: 4,3 %)

Eau : En cas de déversement des eaux usées dans une station d'épuration des eaux usées domestiques, fournir une capacité d'extraction requise sur site de \geq (%) : (Effectiveness: 0 %)

Remarques : Les pratiques courantes varient en fonction du site et par conséquent, les estimations du dégagement du processus de conservation utilisé.

Remarques : Éviter le déversement de substances non dissoutes dans ou récupération dans les eaux usées sur site.

Remarques : Le risque d'une exposition de l'environnement découle des dépôts d'eau douce.

Remarques : En cas de déversement dans une station d'épuration des eaux usées domestiques, aucun traitement des eaux usées sur place n'est requis.

Remarques : Ne pas déverser de boues industrielles sur les sols naturels.

Remarques : Les boues doivent être incinérées, enfermées ou régénérées.

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées

Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m³/d

Efficacité (d'une mesure) : 96,3 %

Pourcentage retiré des eaux usées : 96,3 %

Traitement des Boues : Donnée non disponible

Procédures pour limiter les émissions dans l'air de la Station de Traitement des Eaux Usées : Donnée non disponible

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques : Le traitement externe et l'élimination des déchets doivent se faire en accord avec les réglementations locales et/ou nationales en v

Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets

Méthodes de Récupération : La récupération externe et le recyclage des déchets doivent être en accord avec les réglementations locales et/ou nationales en v

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Caractéristiques du produit

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
 Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre., Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4, PROC9, PROC15: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage), Utilisation en tant que réactif de laboratoire**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
 Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.
 ,Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5, PROC10, PROC14: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants), Application au rouleau ou au pinceau, Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Caractéristiques du produit

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
 Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.,
 Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

Caractéristiques du produit

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
 Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Effectuer dans une cabine ventilée équipée d'un flux d'air laminaire., Assurer une ventilation générale renforcée par des moyens mécaniques.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
 Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
 Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.,
Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.
,Éviter le contact manuel avec les parties humides.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
ERC4	Méthode du bloc d'hydrocarbure avec risque pétrolier		Air		0,015 mg/m3	
			Eau douce		0,0013 mg/L	0,034
			Sédiment d'eau douce		0,056 mg/kg	0,039
			Eau de mer		0,13 µg/L	0,0034
			Dépôts d'eau de mer		0,0056 mg/kg	0,0039
			Sol agricole		0,14 µg/kg	0,0003

ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

employés/consommateurs

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC1, CS15	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	0,05 mg/m3	0,000
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		
PROC2, CS15, CS56, CS38	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	46,72 mg/m3	0,023
			Employé – dermique, long terme – systémique	1,37 mg/kg/d	0,002
			Employé – long terme		0,025

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

			– circuits combinés systémiques		
PROC2, CS94	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systémique	1,37 mg/kg/d	0,002
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,117
PROC3, CS29, CS15	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	116,79 mg/m3	0,057
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,058
PROC4, CS95	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	93,43 mg/m3	0,046
			Employé – dermique, long terme – systémique	6,86 mg/kg/d	0,009
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,055
PROC9, CS3, CS8, CS22	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systémique	6,86 mg/kg/d	0,009
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,124
PROC15, CS36	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	46,72 mg/m3	0,023
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,023
PROC5, CS96, CS30	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systémique	2,742 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,118
PROC10, CS98	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systémique	5,486 mg/kg/d	0,007
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,122
PROC14, CS100	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,686 mg/kg/d	0,001
			Employé – long terme – circuits combinés		0,116

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

			systemiques		
PROC7, CS97	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	58,39 mg/m3	0,029
			Employé – dermique, long terme – systémique	2,143 mg/kg/d	0,003
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,031
PROC7, CS34, CS10	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	350,37 mg/m3	0,172
			Employé – dermique, long terme – systémique	4,286 mg/kg/d	0,006
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,178
PROC8a, CS3	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systémique	2,742 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,118
PROC8b, CS3	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systémique	6,86 mg/kg/d	0,009
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,124
PROC13, CS4	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systémique	2,742 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,118

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
 CS15: Expositions générales (systèmes fermés)

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
 CS15: Expositions générales (systèmes fermés)
 CS56: avec une collection d'échantillons
 CS38: Utiliser dans des systèmes confinés

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
 CS94: Formation de film - séchage accéléré (50 - 100°C). Etuvage (>100°C). Durcissement par radiations UV / par faisceau d'électrons FE

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
 CS29: Opérations de mélange (systèmes fermés)
 CS15: Expositions générales (systèmes fermés)

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.
 CS95: Formation de film - séchage à l'air

PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

CS3: Transferts de matière
CS8: Transferts par fûts/ lots
CS22: Transfert / déversement à partir de conteneurs

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
CS36: Activités de laboratoire

PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)
CS96: Préparation de matière pour application
CS30: Opérations de mélange (systèmes ouverts)

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau
CS98: Application au rouleau, à la spatule, par écoulement

PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
CS100: Production ou préparation ou articles par presse à tablettes, compression, extrusion ou pastillage

PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles
CS97: Pulvérisation (automatique/par robotique)

PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles
CS34: Manuel
CS10: Pulvérisation

PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés
CS3: Transferts de matière

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
CS3: Transferts de matière

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage
CS4: Trempage, immersion et coulage

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

L'exposition prévue ne doit pas dépasser les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement décrites à la Section 2 sont mises en œuvre.

Les données disponibles relatives au risque ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour effets irritants dermiques.

Les mesures de gestion du risque sont basées sur une caractérisation qualitative du risque.

Lorsque d'autres mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents.

Les directives sont basées sur des conditions de fonctionnement présumées susceptibles ne pas pouvoir être appliquées à tous les sites ; par conséquent, une adaptation peut s'avérer nécessaire pour définir des mesures de gestion du risque appropriées spécifiques au site.

Une capacité d'extraction requise pour les eaux usées peut être atteinte en utilisant des technologies sur site/hors site, seules ou combinées.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

f

Une capacité d'extraction requise pour l'air peut être atteinte en utilisant des technologies sur site, seules ou combinées.

De plus amples détails sur l'adaptation et les technologies de contrôle figurent sur la feuille d'information SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Titre court du scénario d'exposition: Utilisation dans les revêtements – professionnel

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Secteur d'utilisation	: SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégorie de processus	: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
Catégorie de rejet dans l'environnement	: ERC8a, ERC8d: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Information supplémentaire	: Englobe l'utilisation de revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.) comprenant l'exposition durant l'utilisation (p. ex. : réception des matériaux, stockage, préparation et transfert en gros et demi-gros, application par vaporisateur, rouleau, étaleur, trempe, écoulement, lit fluidisé sur les lignes de production et filmification) et le nettoyage de l'équipement, l'entretien et les activités de laboratoire associées.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC8a, ERC8d: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

(Msafe) : 1.000

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit : 18.000 m3/d
 Facteur de Dilution (Rivière) : 10
 Facteur de Dilution (Zones Côtières) : 100

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation/dégagement continu
 Nombre de jours d'émission par année : 365
 Facteur d'Emission ou de Libération: Air : 98 %
 Facteur d'Emission ou de Libération: Eau : 1 %
 Facteur d'Emission ou de Libération: Sol : 1 %

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Eau : Traiter les eaux usées sur place (avant l'évacuation de l'eau) pour offrir la capacité d'extraction requise de \geq (%) : (Effectiveness: 0 %)
 Eau : En cas de déversement des eaux usées dans une station d'épuration des eaux usées domestiques, fournir une capacité d'extraction requise sur site de \geq (%) : (Effectiveness: 0 %)
 Remarques : Aucun traitement des eaux usées requis.
 Remarques : Les pratiques courantes varient en fonction du site et par conséquent, les estimations du dégagement du processus de conservation utilisé.
 Remarques : Le risque d'une exposition de l'environnement découle de l'eau douce.
 Air : Traiter les émissions atmosphériques pour offrir une capacité d'extraction caractéristique de (%) :
 Remarques : Non applicable

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
 Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/d
 Efficacité (d'une mesure) : 96,3 %
 Pourcentage retiré des eaux usées : 96,3 %
 Traitement des Boues : Donnée non disponible
 Procédures pour limiter les émissions dans l'air de la Station de Traitement des Eaux Usées : Donnée non disponible

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques : Le traitement externe et l'élimination des déchets doivent se faire en accord avec les réglementations locales et/ou nationales en v

Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets

Méthodes de Récupération : La récupération externe et le recyclage des déchets doivent être en accord avec les réglementations locales et/ou

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

nationales en vigu

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable, Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
 Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3, PROC8b, PROC15: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation), Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées, Utilisation en tant que réactif de laboratoire**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
 Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.,

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.
.,Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.,
Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.
.,Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

(l'utilisation)
Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Assurer une ventilation générale renforcée par des moyens mécaniques., S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Assurer une ventilation générale renforcée par des moyens mécaniques.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Assurer une ventilation générale renforcée par des moyens mécaniques., S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles**Caractéristiques du produit**

Numéro de la FDS:100000014063

92/164

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
 Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air., S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer. ,Éviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure., Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité., Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
 Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Conditions et mesures techniques

Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission., S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.
.,Éviter le contact manuel avec les parties humides.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur., S'assurer que les portes et les fenêtres sont ouvertes.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.
.,Éviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec la gestion des contrôles de supervision intensifs., Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
ERC8a, ERC8d	Méthode du bloc d'hydrocarbure avec risque pétrolier		Air		0,000074 mg/m3	
			Eau douce		10 ng/L	0,00027
			Dépôts d'eau douce		220 ng/kg	0,00015
			Eau de mer		0,51 ng/L	0,000013
			Dépôts d'eau de mer		22 ng/kg	0,000015
			Sol agricole		93 ng/kg	0,00016

ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

employés/consommateurs

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC1, CS15	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	0,05 mg/m3	0,000
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,000
PROC2, CS15, CS38, CS45	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	93,43 mg/m3	0,046
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques	1,37 mg/kg/d	0,002
			Employé – inhalation, long terme – systémique		0,048
PROC3, CS96	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	116,79 mg/m3	0,057
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,058
PROC8b, CS3, CS8	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systémique	6,86 mg/kg/d	0,009
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,124
PROC15, CS36	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme –	46,72 mg/m3	0,023

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

			systemique		
			Employé – dermique, long terme – systemique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,023
PROC4, CS95	ECETOC TRA modifié	Extérieur	Employé – inhalation, long terme – systemique	163,51 mg/m3	0,080
			Employé – dermique, long terme – systemique	1,372 mg/kg/d	0,002
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,082
PROC4, CS95	ECETOC TRA modifié	Intérieur	Employé – inhalation, long terme – systemique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systemique	6,86 mg/kg/d	0,009
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,124
PROC5, CS96	ECETOC TRA modifié	Intérieur	Employé – inhalation, long terme – systemique	140,15 mg/m3	0,069
			Employé – dermique, long terme – systemique	2,742 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,072
PROC5, CS96	ECETOC TRA modifié	Extérieur	Employé – inhalation, long terme – systemique	327,01 mg/m3	0,161
			Employé – dermique, long terme – systemique	2,742 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,164
PROC8a, CS3, CS8	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systemique	140,15 mg/m3	0,069
			Employé – dermique, long terme – systemique	2,742 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,072
PROC10, CS98	ECETOC TRA modifié	Intérieur	Employé – inhalation, long terme – systemique	140,15 mg/m3	0,069
			Employé – dermique, long terme – systemique	2,743 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,072
PROC10, CS98	ECETOC TRA modifié	Extérieur	Employé – inhalation, long terme – systemique	327,01 mg/m3	0,161
			Employé – dermique, long terme – systemique	2,743 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,164
PROC11, CS10, CS34	ECETOC TRA modifié	Intérieur	Employé – inhalation, long terme – systemique	280,29 mg/m3	0,138

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

			Employé – dermique, long terme – systémique	1,2859 mg/kg/d	0,002
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,139
PROC11, CS10, CS34	ECETOC TRA modifié	Extérieur	Employé – inhalation, long terme – systémique	196,21 mg/m3	0,096
			Employé – dermique, long terme – systémique	6,4284 mg/kg/d	0,008
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,105
PROC11, CS10, CS34	ECETOC TRA modifié	Extérieur	Employé – inhalation, long terme – systémique	163,51 mg/m3	0,080
			Employé – dermique, long terme – systémique	5,357 mg/kg/d	0,007
			Employé – inhalation, long terme – systémique		0,087
PROC13, CS4	ECETOC TRA modifié	Intérieur	Employé – inhalation, long terme – systémique	93,43 mg/m3	0,046
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,6855 mg/kg/d	0,001
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,047
PROC13, CS4	ECETOC TRA modifié	Extérieur	Employé – inhalation, long terme – systémique	327,01 mg/m3	0,161
			Employé – dermique, long terme – systémique	2,742 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,164
PROC19, CS72	ECETOC TRA modifié	Intérieur	Employé – inhalation, long terme – systémique	140,15 mg/m3	0,069
			Employé – dermique, long terme – systémique	2,8286 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,073
PROC19, CS72	ECETOC TRA modifié	Extérieur	Employé – inhalation, long terme – systémique	196,21 mg/m3	0,096
			Employé – dermique, long terme – systémique	2,8286 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,100
PROC19, CS72	ECETOC TRA modifié	Extérieur	Employé – inhalation, long terme – systémique	32,70 mg/m3	0,016
			Employé – dermique, long terme – systémique	2,8286 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,020

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
CS15: Expositions générales (systèmes fermés)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
CS15: Expositions générales (systèmes fermés)
CS38: Utiliser dans des systèmes confinés
CS45: Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
CS96: Préparation de matière pour application

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
CS3: Transferts de matière
CS8: Transferts par fûts/ lots

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
CS36: Activités de laboratoire

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.
CS95: Formation de film - séchage à l'air

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.
CS95: Formation de film - séchage à l'air

PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)
CS96: Préparation de matière pour application

PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)
CS96: Préparation de matière pour application

PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés
CS3: Transferts de matière
CS8: Transferts par fûts/ lots

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau
CS98: Application au rouleau, à la spatule, par écoulement

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau
CS98: Application au rouleau, à la spatule, par écoulement

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
CS10: Pulvérisation
CS34: Manuel

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
CS10: Pulvérisation
CS34: Manuel

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
CS10: Pulvérisation
CS34: Manuel

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage
CS4: Trempage, immersion et coulage

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage
CS4: Trempage, immersion et coulage

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
CS72: Application à la main - peintures au doigt, pastels, adhésifs

PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
CS72: Application à la main - peintures au doigt, pastels, adhésifs

PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
CS72: Application à la main - peintures au doigt, pastels, adhésifs

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

L'exposition prévue ne doit pas dépasser les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement décrites à la Section 2 sont mises en œuvre.

Les données disponibles relatives au risque ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour effets irritants dermiques.

Les mesures de gestion du risque sont basées sur une caractérisation qualitative du risque. Lorsque d'autres mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents.

Les directives sont basées sur des conditions de fonctionnement présumées susceptibles ne pas pouvoir être appliquées à tous les sites ; par conséquent, une adaptation peut s'avérer nécessaire pour définir des mesures de gestion du risque appropriées spécifiques au site.

Une capacité d'extraction requise pour les eaux usées peut être atteinte en utilisant des technologies sur site/hors site, seules ou combinées.

f

Une capacité d'extraction requise pour l'air peut être atteinte en utilisant des technologies sur site, seules ou combinées.

De plus amples détails sur l'adaptation et les technologies de contrôle figurent sur la feuille d'information SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Titre court du scénario d'exposition: **Utilisation en tant qu'agent nettoyant – industriel**

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteur d'utilisation	: SU3: Production Industrielle (Tout)
Catégorie de processus	: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Catégorie de rejet dans l'environnement : **ERC4:** Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Information supplémentaire : Englobe l'utilisation en tant que composant de produit de nettoyage comprenant le transfert depuis le site de stockage, le déversement/déchargement depuis les barils ou conteneurs. Exposition durant le mélange/la dilution en phase de préparation et activités de nettoyage (p. ex. : la pulvérisation, le brossage, le trempage et l'essuyage automatisés ou manuels), nettoyage et entretien de l'équipement utilisé.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Tonnage maximum admissible sur le site (MSafe) en fonction de la libération après le retrait total du traitement des eaux usées (tonnes/jour) :
(Msafe) : 6.800 tonnes/day

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit : 18.000 m3/d
Facteur de Dilution (Rivière) : 10
Facteur de Dilution (Zones Côtières) : 100

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation/dégagement continu
Nombre de jours d'émission par année : 20
Facteur d'Emission ou de Libération: Air : 100 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol : 0 %
Remarques : Facteur d'émission ou de libération : Eau : < 0,001 %

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air : Traiter les émissions atmosphériques pour offrir une capacité d'extraction caractéristique de (%) : (Effectiveness: 70 %)
Eau : Traiter les eaux usées sur place (avant l'évacuation de l'eau) pour offrir la capacité d'extraction requise de ≥ (%) : (Effectiveness: 0 %)
Eau : En cas de déversement des eaux usées dans une station d'épuration des eaux usées domestiques, fournir une capacité d'extraction requise sur site de ≥ (%) : (Effectiveness: 0 %)
Remarques : Les pratiques courantes varient en fonction du site et par conséquent, les estimations du dégagement du processus de

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

conservation utilisé.

Remarques : Éviter le déversement de substances non dissoutes dans ou récupération dans les eaux usées sur site.

Remarques : Le risque d'une exposition de l'environnement découle de l'eau douce.

Remarques : Aucun traitement des eaux usées requis.

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées

Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/d

Effacité (d'une mesure) : 96,3 %

Pourcentage retiré des eaux usées : 96,3 %

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques : Le traitement externe et l'élimination des déchets doivent se faire en accord avec les réglementations locales et/ou nationales en v

Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets

Méthodes de Récupération : La récupération externe et le recyclage des déchets doivent être en accord avec les réglementations locales et/ou nationales en v

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2, PROC3: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide

Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.
.,Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4,

Numéro de la FDS:100000014063

101/164

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

PROC13: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition., Traitement d'articles par trempage et versage**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
 Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre., Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.

Conditions et mesures techniques

Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
 Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre., Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.

Conditions et mesures techniques

Assurer une ventilation générale renforcée par des moyens mécaniques.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer. Éviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a, PROC8b: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés, Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre., Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Caractéristiques du produit

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
 Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre., Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Évaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
ERC4	Méthode du bloc d'hydrocarbure avec risque pétrolier		Air		4,6 µg/m3	
			Eau douce		5,7 ng/L	0,00015
			Dépôts d'eau douce		99 ng/kg	0,00007
			Eau de mer		0,000056 µg/L	< 0,000015
			Dépôts d'eau de mer		2,4 ng/kg	< 0,000017
			Sol agricole		42 ng/kg	< 0,000091

ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

employés/consommateurs

Scénario de Contribution	Méthodes d'Évaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC2, CS93,	ECETOC TRA		Employé – inhalation,	46,72 mg/m3	0,023

Numéro de la FDS:100000014063

104/164

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

CS38	modifié		long terme – systémique		
			Employé – dermique, long terme – systémique	1,37 mg/kg/d	0,002
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,025
PROC3, CS8, CS93, CS101	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	116,79 mg/m3	0,057
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,058
PROC4, CS37	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	9,34 mg/m3	0,005
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,686 mg/kg/d	0,001
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,005
PROC13, CS41	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	23,86 mg/m3	0,011
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,6855 mg/kg/d	0,001
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,0012
PROC7, CS44	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	210,22 mg/m3	0,103
			Employé – dermique, long terme – systémique	4,286 mg/kg/d	0,006
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,109
PROC7, CS44	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	35,04 mg/m3	0,017
			Employé – dermique, long terme – systémique	4,286 mg/kg/d	0,006
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,023
PROC8b, CS14	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systémique	2,742 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,118
PROC8b, CS45	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systémique	1,372 mg/kg/d	0,002
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,117
PROC10, CS34, CS42, CS48,	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme –	233,58 mg/m3	0,115

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

CS47			systemique		
			Employé – dermique, long terme – systemique	2,743 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,118

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

CS93: Procédé automatique en systèmes (semi) fermés.

CS38: Utiliser dans des systèmes confinés

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

CS8: Transferts par fûts/ lots

CS93: Procédé automatique en systèmes (semi) fermés.

CS101: Application de produits de nettoyage en systèmes fermés

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

CS37: Utiliser dans des procédés par lots confinés

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

CS41: Dégraissage de petits objets dans une station de nettoyage

PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

CS44: Nettoyage avec des laveurs à haute pression

PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

CS44: Nettoyage avec des laveurs à haute pression

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

CS14: Transferts de matière en vrac

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

CS45: Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

CS34: Manuel

CS42: Nettoyage avec des laveurs à basse-pression

CS48: Surfaces

CS47: Nettoyage

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

L'exposition prévue ne doit pas dépasser les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement décrites à la Section 2 sont mises en œuvre.

Les données disponibles relatives au risque ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour effets irritants dermiques.

Les mesures de gestion du risque sont basées sur une caractérisation qualitative du risque.

Lorsque d'autres mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents.

Les directives sont basées sur des conditions de fonctionnement présumées susceptibles ne pas pouvoir être appliquées à tous les sites ; par conséquent, une adaptation peut s'avérer nécessaire pour définir des mesures de gestion du risque appropriées spécifiques au site.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Une capacité d'extraction requise pour les eaux usées peut être atteinte en utilisant des technologies sur site/hors site, seules ou combinées.

f

Une capacité d'extraction requise pour l'air peut être atteinte en utilisant des technologies sur site, seules ou combinées.

De plus amples détails sur l'adaptation et les technologies de contrôle figurent sur la feuille d'information SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Titre court du scénario d'exposition: Utilisation en tant qu'agent nettoyant – professionnel

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Secteur d'utilisation	: SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégorie de processus	: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage
Catégorie de rejet dans l'environnement	: ERC8a, ERC8d: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Information supplémentaire	: Englobe l'utilisation en tant que produit de nettoyage comprenant le déversement/déchargement depuis les barils ou conteneurs. Et exposition durant le mélange/la dilution en phase de préparation et activités de nettoyage (p. ex. : la pulvérisation, le brossage, le trempage et l'essuyage automatisés ou manuels).

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC8a, ERC8d: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Tonnage maximum admissible sur le site (MSafe) en fonction de la libération après la suppression : 210

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

totale du traitement des eaux
usées (kg/jour) :
(Msafe)

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit : 18.000 m³/d
Facteur de Dilution (Rivière) : 10
Facteur de Dilution (Zones
Côtières) : 100

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation/dégagement continu
Nombre de jours d'émission par
année : 365
Facteur d'Emission ou de
Libération: Air : 2 %
Facteur d'Emission ou de
Libération: Sol : 0 %
Remarques : Facteur d'émission ou de libération : Eau : < 0,001 %

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Air : Traiter les émissions atmosphériques pour offrir une capacité
d'extraction caractéristique de (%) :
Remarques : Non applicable
Eau : Traiter les eaux usées sur place (avant l'évacuation de l'eau)
pour offrir la capacité d'extraction requise de ≥ (%) :
(Effectiveness: 0 %)
Eau : En cas de déversement des eaux usées dans une station
d'épuration des eaux usées domestiques, fournir une
capacité d'extraction requise sur site de ≥ (%) :
(Effectiveness: 0 %)
Remarques : Les pratiques courantes varient en fonction du site et par
conséquent, les estimations du dégagement du processus de
conservation utilisé.

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Type de Station de Traitement des
Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de
traitement des eaux usées : 2.000 m³/d
Efficacité (d'une mesure) : 96,3 %
Pourcentage retiré des eaux usées : 96,3 %
Traitement des Boues : Donnée non disponible
Procédures pour limiter les
émissions dans l'air de la Station
de Traitement des Eaux Usées : Donnée non disponible

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Remarques : Le traitement externe et l'élimination des déchets doivent se
faire en accord avec les réglementations locales et/ou
nationales en v

Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets

Méthodes de Récupération : La récupération externe et le recyclage des déchets doivent
être en accord avec les réglementations locales et/ou
nationales en vigu

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2,

Numéro de la FDS:100000014063

108/164

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

PROC3: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée, Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
 Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer. ,Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
 Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Assurer une ventilation générale renforcée par des moyens mécaniques., S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Caractéristiques du produit

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
 Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
 Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

S'assurer que les portes et les fenêtres sont ouvertes., Assurer une ventilation générale renforcée par des moyens mécaniques., Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.
 , Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374., Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide
 Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Assurer une ventilation générale renforcée par des moyens mécaniques., S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.
 , Limiter la teneur de la substance dans le produit à 1%. , Limiter la teneur de la substance dans le produit à 5%.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

l'utilisation)
Pression de vapeur : 2,8 kPa

Quantité utilisée

Remarques : Aucune limite

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Englobe l'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques : Suppose que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20 °C au-dessus de la température ambiante, sauf indication contraire., Suppose qu'une bonne norme de base de l'hygiène du travail est mise en œuvre.

Conditions et mesures techniques

Assurer une ventilation générale renforcée par des moyens mécaniques.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter tout contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (conformes à la norme EN374) s'il existe un risque de contact avec la substance. Nettoyer immédiatement les contaminations/projections. Laver immédiatement toute contamination de la peau. Dispenser une formation de base aux employés afin de prévenir/minimiser les risques d'exposition et signaler tous les problèmes de peau susceptibles de se développer.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Évaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
ERC8a, ERC8d	Méthode du bloc d'hydrocarbure avec risque pétrolier		Air		74 ng/m3	
			Eau douce		5,1 ng/L	0,00013
			Sédiment d'eau douce		75 ng/kg	0,000053
			Eau de mer		0,017 ng/L	< 0,000033
			Dépôts d'eau de mer		0,16 ng/kg	< 0,000012
			Sol agricole		1,2 ng/kg	< 0,000034

ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

employés/consommateurs

Scénario de Contribution	Méthodes d'Évaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PROC2, CS93,	ECETOC TRA		Employé – inhalation,	93,43 mg/m3	0,046

Numéro de la FDS:100000014063

113/164

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

CS38	modifié		long terme – systémique		
			Employé – dermique, long terme – systémique	1,37 mg/kg/d	0,002
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,048
PROC3, CS8, CS38, CS93	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	116,79 mg/m3	0,057
			Employé – dermique, long terme – systémique	0,34 mg/kg/d	0,000
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,058
PROC4, CS76	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	70,07 mg/m3	0,034
			Employé – dermique, long terme – systémique	1,372 mg/kg/d	0,002
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,036
PROC4, CS101	ECETOC TRA modifié	Extérieur	Employé – inhalation, long terme – systémique	163,51 mg/m3	0,080
			Employé – dermique, long terme – systémique	1,372 mg/kg/d	0,002
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,082
PROC4, CS74	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systémique	6,86 mg/kg/d	0,009
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,124
PROC8a, CS45	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	327,01 mg/m3	0,161
			Employé – dermique, long terme – systémique	2,742 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,164
PROC8b, CS45	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	233,58 mg/m3	0,115
			Employé – dermique, long terme – systémique	1,372 mg/kg/d	0,002
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,117
PROC10, CS42, CS51, CS60	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systémique	140,15 mg/m3	0,069
			Employé – dermique, long terme – systémique	5,486 mg/kg/d	0,007
			Employé – long terme – circuits combinés systémiques		0,076
PROC10, CS10, CS34, CS47,	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme –	140,15 mg/m3	0,069

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

CS48			systemique		
			Employé – dermique, long terme – systemique	2,743 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,072
PROC10, CS27, CS51	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systemique	56,06 mg/m3	0,028
			Employé – dermique, long terme – systemique	0,8229 mg/kg/d	0,001
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,142
PROC10, CS27, CS51	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systemique	280,29 mg/m3	0,138
			Employé – dermique, long terme – systemique	3,2916 mg/kg/d	0,004
			Employé – inhalation, long terme – systemique		0,142
PROC11, CS44, CS10	ECETOC TRA modifié	Intérieur	Employé – inhalation, long terme – systemique	140,15 mg/m3	0,069
			Employé – dermique, long terme – systemique	4,2856 mg/kg/d	0,006
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,074
PROC11, CS44, CS10	ECETOC TRA modifié	Extérieur	Employé – inhalation, long terme – systemique	163,51 mg/m3	0,080
			Employé – dermique, long terme – systemique	2,1428 mg/kg/d	0,003
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,083
PROC11, CS10, CS44	ECETOC TRA modifié	Extérieur	Employé – inhalation, long terme – systemique	327,01 mg/m3	0,161
			Employé – dermique, long terme – systemique	4,2856 mg/kg/d	0,006
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,166
PROC13, CS4, CS34, CS47, CS48	ECETOC TRA modifié		Employé – inhalation, long terme – systemique	140,15 mg/m3	0,069
			Employé – dermique, long terme – systemique	2,742 mg/kg/d	0,004
			Employé – long terme – circuits combinés systemiques		0,072

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

CS93: Procédé automatique en systèmes (semi) fermés.

CS38: Utiliser dans des systèmes confinés

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

CS8: Transferts par fûts/ lots

CS38: Utiliser dans des systèmes confinés

CS93: Procédé automatique en systèmes (semi) fermés.

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

des possibilités d'exposition.

CS76: Procédé Semi Automatique (par ex.: Application semi automatique des produits pour les soins et la maintenance des sols)

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

CS101: Application de produits de nettoyage en systèmes fermés

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

CS74: Nettoyage des dispositifs médicaux

PROC8a: Transfert de substances ou préparations (chargement/déchargement) de/vers des récipients/grands récipients de sites non spécialisés

CS45: Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

CS45: Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

CS42: Nettoyage avec des laveurs à basse-pression

CS51: Laminage, Brossage

CS60: pas de pulvérisation

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

CS10: Pulvérisation

CS34: Manuel

CS47: Nettoyage

CS48: Surfaces

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

CS27: Application manuelle ad hoc par pulvérisateurs à gachette, trempé, etc.

CS51: Laminage, Brossage

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

CS27: Application manuelle ad hoc par pulvérisateurs à gachette, trempé, etc.

CS51: Laminage, Brossage

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

CS44: Nettoyage avec des laveurs à haute pression

CS10: Pulvérisation

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

CS44: Nettoyage avec des laveurs à haute pression

CS10: Pulvérisation

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

CS10: Pulvérisation

CS44: Nettoyage avec des laveurs à haute pression

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

CS4: Trempage, immersion et coulage

CS34: Manuel

CS47: Nettoyage

CS48: Surfaces

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

L'exposition prévue ne doit pas dépasser les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement décrites à la Section 2 sont mises en œuvre.

Les données disponibles relatives au risque ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour effets irritants dermiques.

Les mesures de gestion du risque sont basées sur une caractérisation qualitative du risque. Lorsque d'autres mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents.

Les directives sont basées sur des conditions de fonctionnement présumées susceptibles ne pas pouvoir être appliquées à tous les sites ; par conséquent, une adaptation peut s'avérer nécessaire pour définir des mesures de gestion du risque appropriées spécifiques au site.

Une capacité d'extraction requise pour les eaux usées peut être atteinte en utilisant des technologies sur site/hors site, seules ou combinées.

f

Une capacité d'extraction requise pour l'air peut être atteinte en utilisant des technologies sur site, seules ou combinées.

De plus amples détails sur l'adaptation et les technologies de contrôle figurent sur la feuille d'information SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Titre court du scénario d'exposition: Utilisation en tant qu'agent nettoyant – consommateur

Groupes d'utilisateurs principaux	:	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Secteur d'utilisation	:	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit	:	PC3: Produits d'assainissement de l'air PC4: Produits antigel et de dégivrage PC8: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler PC9c: Peintures au doigt PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC38: Produits pour soudage et brasage (avec revêtements de flux et fils avec âme en flux), produits de flux
Catégorie de rejet dans l'environnement	:	ERC8a, ERC8d: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Information supplémentaire	:	Englobe l'exposition générale des consommateurs survenant suite à l'utilisation de produits de consommation courante vendus comme produits de nettoyage, aérosols, revêtements, produits de dégivrage, lubrifiants et désodorisants.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC8a, ERC8d: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**Caractéristiques du produit**

Tonnage maximum admissible sur le site (MSafe) en fonction de la libération après la suppression totale du traitement des eaux usées (kg/jour) :
(Msafe) : 160

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit : 18.000 m3/d
Facteur de Dilution (Rivière) : 10
Facteur de Dilution (Zones Côtières) : 100

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation/dégagement continu
Nombre de jours d'émission par année : 365
Facteur d'Emission ou de Libération: Air : 95 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau : 2,5 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol : 2,5 %

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques : Non applicable

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/d
Pourcentage retiré des eaux usées : 96,3 %
Traitement des Boues : Donnée non disponible
Procédures pour limiter les émissions dans l'air de la Station de Traitement des Eaux Usées : Donnée non disponible

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Traitement des déchets : Le traitement externe et l'élimination des déchets doivent se faire en accord avec les réglementations locales et/ou nationales en v

Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets

Méthodes de Récupération : La récupération externe et le recyclage des déchets doivent être en accord avec les réglementations locales et/ou nationales en vigu

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC3, PC4, PC8, PC9, PC24, PC35, PC38: Produits d'assainissement de l'air, Produits antigel et de dégivrage, Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides), Vernis et Peintures, Matières de remplissage, Mastics, Diluants, Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage, Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants), Produits pour soudage et brasage (avec revêtements de flux et fils avec âme en flux), produits de flux

Caractéristiques du produit

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide

Quantité utilisée

: 13800 g

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : 8 h
Fréquence d'utilisation : 4 heures/jour

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Exposed skin area : Peau
: 857,5 cm²

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs

Dimension du local : 20 M³
Remarques : Sauf mention contraire, on suppose l'utilisation à températures ambiantes, suppose l'utilisation avec une ventilation typique.

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Remarques : Excepté les conditions d'utilisation mentionnées, aucune mesure spécifique de gestion des risques n'a été identifiée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC3: Produits d'assainissement de l'air**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article :
Remarques : Assainissement de l'air, action instantanée (bombes aérosol)

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article :
Remarques : Assainissement de l'air, action continue (solide et liquide)

Quantité utilisée

: 0,1 g
Remarques : Assainissement de l'air, action instantanée (bombes aérosol)
: 0,48 g
Remarques : Assainissement de l'air, action continue (solide et liquide)

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : 0,25 h
Fréquence d'utilisation : 4 heures/jour

Numéro de la FDS:100000014063

119/164

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Remarques : Assainissement de l'air, action instantanée (bombes aérosol)
 Durée d'exposition : 8 h
 Fréquence d'utilisation : 1 heures/jour
 Remarques : Assainissement de l'air, action continue (solide et liquide)

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Exposed skin area : Peau
 : 35,70 cm²
 Remarques : Assainissement de l'air, action continue (solide et liquide)

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs

Extérieur / Intérieur : Activités à l'intérieur
 Dimension du local : 20 M3
 Vitesse de ventilation par heure : 0,6
 Remarques : Assainissement de l'air, action instantanée (bombes aérosol)
 Extérieur / Intérieur : Activités à l'intérieur
 Dimension du local : 20 M3
 Vitesse de ventilation par heure : 0,6
 Remarques : Assainissement de l'air, action instantanée (bombes aérosol)
 Fréquence d'utilisation : 365 jours/ an
 Remarques : Assainissement de l'air, action instantanée (bombes aérosol)
 Fréquence d'utilisation : 365 jours/ an
 Remarques : Assainissement de l'air, action continue (solide et liquide)

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Remarques : Excepté les conditions d'utilisation mentionnées, aucune mesure spécifique de gestion des risques n'a été identifiée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC4: Produits antigel et de dégivrage**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article :
 Remarques : Lavage de pare-brise
 Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article :
 Remarques : Déversement dans un radiateur
 Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article :
 Remarques : Produit de dégivrage pour serrure

Quantité utilisée

Remarques : 0,5 g
 : Lavage de pare-brise
 : 2000 g
 Remarques : Déversement dans un radiateur
 : 4 g
 Remarques : Produit de dégivrage pour serrure

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : 0,02 h
 Fréquence d'utilisation : 1 heures/jour

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Remarques : Lavage de pare-brise
 Durée d'exposition : 0,17 h
 Fréquence d'utilisation : 1 heures/jour
 Remarques : Déversement dans un radiateur
 Durée d'exposition : 0,25 h
 Fréquence d'utilisation : 1 heures/jour
 Remarques : Produit de dégivrage pour serrure

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Exposed skin area : Peau
 : 428,00 cm2
 Remarques : Déversement dans un radiateur
 Exposed skin area : Peau
 : 214,40 cm2
 Remarques : Produit de dégivrage pour serrure

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs

Extérieur / Intérieur : Garage
 Dimension du local : 34 M3
 Vitesse de ventilation par heure : 1,5
 Remarques : Lavage de pare-brise
 Extérieur / Intérieur : Garage
 Dimension du local : 34 M3
 Vitesse de ventilation par heure : 1,5
 Remarques : Déversement dans un radiateur
 Extérieur / Intérieur : Garage
 Dimension du local : 34 M3
 Vitesse de ventilation par heure : 1,5
 Remarques : Produit de dégivrage pour serrure
 Fréquence d'utilisation : 365 jours/ an
 Remarques : Lavage de pare-brise
 Fréquence d'utilisation : 365 jours/ an
 Remarques : Déversement dans un radiateur
 Fréquence d'utilisation : 365 jours/ an
 Remarques : Produit de dégivrage pour serrure

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Remarques : Excepté les conditions d'utilisation mentionnées, aucune mesure spécifique de gestion des risques n'a été identifiée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC8: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides)**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance :
 dans le Mélange/l'Article
 Remarques : Produits de lavage de linge et de lave-vaisselle
 Concentration de la Substance :
 dans le Mélange/l'Article
 Remarques : Nettoyants, liquides (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants pour plancher, nettoyants à vitre, nettoyants pour tapis, nettoyants pour métaux)
 Concentration de la Substance :

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

dans le Mélange/l'Article
Remarques

Nettoyants, pistolets à gâchette (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants à vitre)

Quantité utilisée

Remarques : 15 g
: Produits de lavage de linge et de lave-vaisselle

Remarques : 27 g
: Nettoyants, liquides (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants pour plancher, nettoyants à vitre, nettoyants pour tapis, nettoyants pour métaux)

Remarques : 35 g
: Nettoyants, pistolets à gâchette (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants à vitre)

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : 0,50 h
Fréquence d'utilisation : 1 heures/jour
Remarques : Produits de lavage de linge et de lave-vaisselle

Durée d'exposition : 0,33 h
Fréquence d'utilisation : 1 heures/jour
Remarques : Nettoyants, liquides (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants pour plancher, nettoyants à vitre, nettoyants pour tapis, nettoyants pour métaux)

Durée d'exposition : 0,17 h
Fréquence d'utilisation : 1 heures/jour
Remarques : Nettoyants, pistolets à gâchette (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants à vitre)

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Exposed skin area : Peau
: 857,50 cm²
Remarques : Produits de lavage de linge et de lave-vaisselle

Exposed skin area : Peau
: 857,50 cm²
Remarques : Nettoyants, liquides (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants pour plancher, nettoyants à vitre, nettoyants pour tapis, nettoyants pour métaux)

Exposed skin area : Peau
: 428,00 cm²
Remarques : Nettoyants, pistolets à gâchette (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants à vitre)

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs

Extérieur / Intérieur : Activités à l'intérieur
Dimension du local : 20 M³
Vitesse de ventilation par heure : 0,6
Remarques : Produits de lavage de linge et de lave-vaisselle

Extérieur / Intérieur : Activités à l'intérieur
Dimension du local : 20 M³
Vitesse de ventilation par heure : 0,6
Remarques : Nettoyants, liquides (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants pour plancher, nettoyants à vitre, nettoyants pour tapis, nettoyants pour métaux)

Extérieur / Intérieur : Activités à l'intérieur

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Dimension du local	:	20 M3
Vitesse de ventilation par heure	:	0,6
Remarques	:	Nettoyants, pistolets à gâchette (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants à vitre)
Fréquence d'utilisation	:	365 jours/ an
Remarques	:	Produits de lavage de linge et de lave-vaisselle
Fréquence d'utilisation	:	128 jours/ an
Remarques	:	Nettoyants, liquides (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants pour plancher, nettoyants à vitre, nettoyants pour tapis, nettoyants pour métaux)
Fréquence d'utilisation	:	128 jours/ an
Remarques	:	Nettoyants, pistolets à gâchette (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants à vitre)

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Remarques	:	Excepté les conditions d'utilisation mentionnées, aucune mesure spécifique de gestion des risques n'a été identifiée.
-----------	---	---

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Peinture murale aqueuse au latex
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Peinture à l'eau à base de solvant très résistante
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Bombe aérosol
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Décapants (pour peinture, colle, papier peint, matériau d'étanchéité)

Quantité utilisée

Remarques	:	2760 g
Remarques	:	Peinture murale aqueuse au latex
Remarques	:	744 g
Remarques	:	Peinture à l'eau à base de solvant très résistante
Remarques	:	215 g
Remarques	:	Bombe aérosol
Remarques	:	491 g
Remarques	:	Décapants (pour peinture, colle, papier peint, matériau d'étanchéité)

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	:	2,20 h
Fréquence d'utilisation	:	1 heures/jour
Remarques	:	Peinture murale aqueuse au latex

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Durée d'exposition	: 2,20 h
Fréquence d'utilisation	: 1 heures/jour
Remarques	: Peinture à l'eau à base de solvant très résistante
Durée d'exposition	: 0,33 h
Fréquence d'utilisation	: 1 heures/jour
Remarques	: Bombe aérosol
Durée d'exposition	: 2,00 h
Fréquence d'utilisation	: 1 heures/jour
Remarques	: Décapants (pour peinture, colle, papier peint, matériau d'étanchéité)

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Exposed skin area	: Peau
	: 428,75 cm ²
Remarques	: Peinture murale aqueuse au latex
Exposed skin area	: Peau
	: 428,75 cm ²
Remarques	: Peinture à l'eau à base de solvant très résistante
Exposed skin area	: Peau
	: 857,50 cm ²
Remarques	: Décapants (pour peinture, colle, papier peint, matériau d'étanchéité)

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs

Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur
Dimension du local	: 20 M ³
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Peinture murale aqueuse au latex
Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur
Dimension du local	: 20 M ³
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Peinture à l'eau à base de solvant très résistante
Extérieur / Intérieur	: Garage
Dimension du local	: 34 M ³
Vitesse de ventilation par heure	: 1,5
Remarques	: Bombe aérosol
Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur
Dimension du local	: 20 M ³
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Décapants (pour peinture, colle, papier peint, matériau d'étanchéité)

Fréquence d'utilisation	: 4 jours/ an
Remarques	: Peinture murale aqueuse au latex
Fréquence d'utilisation	: 6 jours/ an
Remarques	: Peinture à l'eau à base de solvant très résistante
Fréquence d'utilisation	: 2 jours/ an
Remarques	: Bombe aérosol
Fréquence d'utilisation	: 3 jours/ an
Remarques	: Décapants (pour peinture, colle, papier peint, matériau d'étanchéité)

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Remarques	: Excepté les conditions d'utilisation mentionnées, aucune mesure spécifique de gestion des risques n'a été identifiée.
-----------	---

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour:
PC9b, PC9c: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler, Peintures au doigt****Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Enduits et mastics
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Plâtres et égaliseurs de plancher
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Glaise à modeler
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Peintures au doigt

Quantité utilisée

Remarques	:	85 g
Remarques	:	Enduits et mastics
Remarques	:	13800 g
Remarques	:	Plâtres et égaliseurs de plancher
Remarques	:	1 g
Remarques	:	Glaise à modeler
Remarques	:	1,35 g
Remarques	:	Peintures au doigt

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	:	4,00 h
Fréquence d'utilisation	:	1 heures/jour
Remarques	:	Enduits et mastics
Durée d'exposition	:	2,00 h
Fréquence d'utilisation	:	1 heures/jour
Remarques	:	Plâtres et égaliseurs de plancher

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Exposed skin area	:	Peau
Remarques	:	35,73 cm2
Exposed skin area	:	Enduits et mastics
Remarques	:	Peau
Exposed skin area	:	857,50 cm2
Remarques	:	Plâtres et égaliseurs de plancher
Exposed skin area	:	Peau
Remarques	:	254,40 cm2
Exposed skin area	:	Glaise à modeler
Remarques	:	Peau
Exposed skin area	:	254,40 cm2
Remarques	:	Peintures au doigt

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs

Extérieur / Intérieur	:	Activités à l'intérieur
Dimension du local	:	20 M3
Vitesse de ventilation par heure	:	0,6
Remarques	:	Enduits et mastics
Extérieur / Intérieur	:	Activités à l'intérieur

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Dimension du local	:	20 M3
Vitesse de ventilation par heure	:	0,6
Remarques	:	Plâtres et égaliseurs de plancher
Fréquence d'utilisation	:	12 jours/ an
Remarques	:	Enduits et mastics
Fréquence d'utilisation	:	12 jours/ an
Remarques	:	Plâtres et égaliseurs de plancher
Fréquence d'utilisation	:	365 jours/ an
Remarques	:	Glaise à modeler
Fréquence d'utilisation	:	365 jours/ an
Remarques	:	Peintures au doigt

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Remarques	:	Excepté les conditions d'utilisation mentionnées, aucune mesure spécifique de gestion des risques n'a été identifiée.
-----------	---	---

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Liquide
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	pâte
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Vaporisateurs

Quantité utilisée

Remarques	:	2200 g
Remarques	:	Liquide
Remarques	:	34 g
Remarques	:	pâte
Remarques	:	73 g
Remarques	:	Vaporisateurs

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	:	0,17 h
Fréquence d'utilisation	:	1 heures/jour
Remarques	:	Liquide
Fréquence d'utilisation	:	1 heures/jour
Remarques	:	pâte
Durée d'exposition	:	0,17 h
Fréquence d'utilisation	:	1 heures/jour
Remarques	:	Vaporisateurs

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Exposed skin area	:	Peau
Exposed skin area	:	468 cm2
Remarques	:	Liquide
Exposed skin area	:	Peau

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Remarques	: 468 cm2
Exposed skin area	: pâte
	: Peau
	: 428,75 cm2
Remarques	: Vaporisateurs

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs

Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur
Dimension du local	: 34 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Liquide
Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur
Dimension du local	: 20 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Vaporisateurs

Fréquence d'utilisation	: 4 jours/ an
Remarques	: Liquide
Fréquence d'utilisation	: 10 jours/ an
Remarques	: pâte
Fréquence d'utilisation	: 6 jours/ an
Remarques	: Vaporisateurs

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Remarques	: Excepté les conditions d'utilisation mentionnées, aucune mesure spécifique de gestion des risques n'a été identifiée.
-----------	---

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC35, PC38: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants), Produits pour soudage et brasage (avec revêtements de flux et fils avec âme en flux), produits de flux**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques		Produits de lavage de linge et de lave-vaisselle
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques		Nettoyants, liquides (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants pour plancher, nettoyants à vitre, nettoyants pour tapis, nettoyants pour métaux)
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques		Nettoyants, pistolets à gâchette (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants à vitre)
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques		Produits pour soudage et brasage (avec revêtements de flux et fils avec âme en flux), produits de flux

Quantité utilisée

: 15 g

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Remarques	: Produits de lavage de linge et de lave-vaisselle : 27 g
Remarques	: Nettoyants, liquides (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants pour plancher, nettoyants à vitre, nettoyants pour tapis, nettoyants pour métaux)
Remarques	: 35 g : Nettoyants, pistolets à gâchette (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants à vitre)
Remarques	: 12 g : Produits pour soudage et brasage (avec revêtements de flux et fils avec âme en flux), produits de flux

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	: 0,50 h
Fréquence d'utilisation	: 1 heures/jour
Remarques	: Produits de lavage de linge et de lave-vaisselle
Durée d'exposition	: 0,33 h
Fréquence d'utilisation	: 1 heures/jour
Remarques	: Nettoyants, liquides (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants pour plancher, nettoyants à vitre, nettoyants pour tapis, nettoyants pour métaux)
Durée d'exposition	: 0,17 h
Fréquence d'utilisation	: 1 heures/jour
Remarques	: Nettoyants, pistolets à gâchette (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants à vitre)
Durée d'exposition	: 1 h
Fréquence d'utilisation	: 1 heures/jour
Remarques	: Produits pour soudage et brasage (avec revêtements de flux et fils avec âme en flux), produits de flux

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Exposed skin area	: Peau : 857,50 cm ²
Remarques	: Produits de lavage de linge et de lave-vaisselle
Exposed skin area	: Peau : 857,50 cm ²
Remarques	: Nettoyants, liquides (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants pour plancher, nettoyants à vitre, nettoyants pour tapis, nettoyants pour métaux)
Exposed skin area	: Peau : 428,00 cm ²
Remarques	: Nettoyants, pistolets à gâchette (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants à vitre)

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs

Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur
Dimension du local	: 20 M ³
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Produits de lavage de linge et de lave-vaisselle
Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur
Dimension du local	: 20 M ³
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Nettoyants, liquides (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants pour plancher, nettoyants à vitre, nettoyants pour tapis, nettoyants pour métaux)
Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Dimension du local	: 20 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Nettoyants, pistolets à gâchette (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants à vitre)
Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur
Dimension du local	: 20 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Produits pour soudage et brasage (avec revêtements de flux et fils avec âme en flux), produits de flux
Fréquence d'utilisation	: 365 jours/ an
Remarques	: Produits de lavage de linge et de lave-vaisselle
Fréquence d'utilisation	: 128 jours/ an
Remarques	: Nettoyants, liquides (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants pour plancher, nettoyants à vitre, nettoyants pour tapis, nettoyants pour métaux)
Fréquence d'utilisation	: 128 jours/ an
Remarques	: Nettoyants, pistolets à gâchette (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants à vitre)
Fréquence d'utilisation	: 365 jours/ an
Remarques	: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Remarques	: Excepté les conditions d'utilisation mentionnées, aucune mesure spécifique de gestion des risques n'a été identifiée.
-----------	---

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
ERC8a, ERC8d	Méthode du bloc d'hydrocarbure avec risque pétrolier		Air		0,000074 mg/m3	
			Eau douce		0,0000064 mg/L	0,00017
			Dépôts d'eau douce		0,00013 mg/kg	0,000091
			Eau de mer		0,0000001 mg/L	0,000003
			Dépôts d'eau de mer		0,0000055 mg/kg	0,000004
			Sol agricole		0,000023 mg/kg	0,00004

ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
 ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

employés/consommateurs

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PC3, PC3_1	ECETOC TRA		Consommateur –	0,00 mg/kg/d	0,00

Numéro de la FDS:100000014063

129/164

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

	modifié		dermique, long terme – systémique		
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,10 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,00
PC3, PC3_2	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,02 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,00
PC4, PC4_1	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,00 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,00
PC4, PC4_2	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	7,13 mg/kg/d	0,01
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,18 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,01
PC4, PC4_3	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	17,87 mg/kg/d	0,03
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,51 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,03
PC8, PC8_1	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	0,07 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,07 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,00
PC8, PC8_2	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme	7,15 mg/kg/d	0,01

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

			– systémique		
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,08 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,01
PC8, PC8_3	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	10,70 mg/kg/d	0,02
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	1,77 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,02
PC9a, PC9a_1	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	1,07 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	10,53 mg/m3	0,02
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,02
PC9a, PC9a_2	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	19,65 mg/kg/d	0,03
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	52,06 mg/m3	0,09
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,11
PC9a, PC9a_3	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	34,29 mg/m3	0,06
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,06
PC9a, PC9a_4	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	71,46 mg/kg/d	0,10
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	59,57 mg/m3	0,10
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,20
PC9b, PC9b_1	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	0,12 mg/kg/d	0,00

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,54 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,00
PC9b, PC9b_2	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	2,86 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	66,97 mg/m3	0,11
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,11
PC9b, PC9b_3	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	2,54 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme – systémique	1,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,01
PC9c	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	127,20 mg/kg/d	0,18
			Consommateur – oral, long terme – systémique	67,50 mg/kg/d	0,10
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,28
PC24, PC24_1	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	78,00 mg/kg/d	0,11
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,40 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,11
PC24, PC24_2	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	15,60 mg/kg/d	0,02
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,02
PC24, PC24_3	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	35,73 mg/kg/d	0,05
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	12,29 mg/m3	0,02
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,07
PC35, PC35_1	ECETOC TRA		Consommateur –	0,07 mg/kg/d	0,00

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

	modifié		dermique, long terme – systémique		
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,07 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,00
PC35, PC35_2	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	7,15 mg/kg/d	0,01
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,08 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,01
PC35, PC35_3	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	10,70 mg/kg/d	0,02
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	1,77 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,02
PC38	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,38 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,00

PC3: Produits d'assainissement de l'air

PC3_1: Assainissement de l'air, action instantanée (bombes aérosol)

PC3: Produits d'assainissement de l'air

PC3_2: Assainissement de l'air, action continue (solide et liquide)

PC4: Produits antigel et de dégivrage

PC4_1: Lavage de pare-brise

PC4: Produits antigel et de dégivrage

PC4_2: Déversement dans un radiateur

PC4: Produits antigel et de dégivrage

PC4_3: Produit de dégivrage pour serrure

PC8: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides)

PC8_1: Produits de lavage de linge et de lave-vaisselle

PC8: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides)

PC8_2: Nettoyants, liquides (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants pour plancher, nettoyants à vitre, nettoyants pour tapis, nettoyants pour métaux)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

PC8: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides)

PC8_3: Nettoyants, pistolets à gâchette (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants à vitre)

PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

PC9a_1: Peinture murale aqueuse au latex

PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

PC9a_2: Peinture à l'eau à base de solvant très résistante

PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

PC9a_3: Bombe aérosol

PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

PC9a_4: Décapants (pour peinture, colle, papier peint, matériau d'étanchéité)

PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler

PC9b_1: Enduits et mastics

PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler

PC9b_2: Plâtres et égaliseurs de plancher

PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler

PC9b_3: Glaise à modeler

PC9c: Peintures au doigt

PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage

PC24_1: Liquide

PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage

PC24_2: pâte

PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage

PC24_3: Vaporisateurs

PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

PC35_1: Produits de lavage de linge et de lave-vaisselle

PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

PC35_2: Nettoyants, liquides (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants pour plancher, nettoyants à vitre, nettoyants pour tapis, nettoyants pour métaux)

PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

PC35_3: Nettoyants, pistolets à gâchette (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants à vitre)

PC38: Produits pour soudage et brasage (avec revêtements de flux et fils avec âme en flux), produits de flux

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

L'exposition prévue ne doit pas dépasser les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement décrites à la Section 2 sont mises en œuvre.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Les données disponibles relatives au risque ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour effets irritants dermiques.

Les mesures de gestion du risque sont basées sur une caractérisation qualitative du risque.

Lorsque d'autres mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents.

Les directives sont basées sur des conditions de fonctionnement présumées susceptibles ne pas pouvoir être appliquées à tous les sites ; par conséquent, une adaptation peut s'avérer nécessaire pour définir des mesures de gestion du risque appropriées spécifiques au site.

De plus amples détails sur l'adaptation et les technologies de contrôle figurent sur la feuille d'information SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Titre court du scénario d'exposition: Utilisation de revêtements – consommateur

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Secteur d'utilisation	: SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit	: PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité PC4: Produits antigel et de dégivrage PC8: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler PC9c: Peintures au doigt PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques PC18: Encres et toners PC23: Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC31: Produits lustrant et mélanges de cires PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication
Catégorie de rejet dans l'environnement	: ERC8a, ERC8d: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Information supplémentaire	: Englobe l'utilisation de revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.) comprenant l'exposition durant l'utilisation (p. ex. : transfert et préparation des produits, application à la brosse, vaporisation à la main ou méthodes similaires) et le nettoyage de l'équipement.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC8a, ERC8d: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**Caractéristiques du produit**

Tonnage maximum admissible sur le site (MSafe) en fonction de la

Numéro de la FDS:100000014063

135/164

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

libération après la suppression
totale du traitement des eaux
usées (kg/jour) :
(Msafe)

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit : 18.000 m3/d
Facteur de Dilution (Rivière) : 10
Facteur de Dilution (Zones
Côtières) : 100

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation/dégagement continu
Nombre de jours d'émission par
année : 365
Facteur d'Emission ou de
Libération: Air : 99 %
Facteur d'Emission ou de
Libération: Eau : 1 %
Facteur d'Emission ou de
Libération: Sol : 6 %

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques : Non applicable

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Type de Station de Traitement des
Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de
traitement des eaux usées : 2.000 m3/d
Pourcentage retiré des eaux usées : 96,3 %
Traitement des Boues : Donnée non disponible
Procédures pour limiter les
émissions dans l'air de la Station
de Traitement des Eaux Usées : Donnée non disponible

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Traitement des déchets : Le traitement externe et l'élimination des déchets doivent se faire en accord avec les réglementations locales et/ou nationales en v

Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets

Méthodes de Récupération : La récupération externe et le recyclage des déchets doivent être en accord avec les réglementations locales et/ou nationales en vigu

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC15, PC9c, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34: Adhésifs, produits d'étanchéité, Produits antigel et de dégivrage, Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides), Revêtements et peintures, solvants, diluants, Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler, Produits de traitement de surfaces non métalliques, Peintures au doigt, Encres et toners, Produits pour tannage, teinture, imprégnation de fini-tion et soin du cuir, Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage, Produits lustrant et mélanges de cires, Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication

Caractéristiques du produit

Numéro de la FDS:100000014063

136/164

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide

Quantité utilisée

: 13800 g

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : 6 h

Fréquence d'utilisation : 1 heures/jour

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Exposed skin area : Peau

: 857,5 cm²**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs**Dimension du local : 20 M³

Remarques : Sauf mention contraire, on suppose l'utilisation à températures ambiantes, suppose l'utilisation avec une ventilation typique.

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Remarques : Excepté les conditions d'utilisation mentionnées, aucune mesure spécifique de gestion des risques n'a été identifiée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article :

Remarques Colles de loisir

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article :

Remarques Colles de bricolage (colle à tapis, colle à mosaïque, colle à parquet en bois)

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article :

Remarques Colle en vaporisateur

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article :

Remarques Matériaux d'étanchéité

Quantité utilisée

: 9 g

Remarques : Colles de loisir

: 6390 g

Remarques : Colles de bricolage (colle à tapis, colle à mosaïque, colle à parquet en bois)

: 85,05 g

Remarques : Colle en vaporisateur

: 75 g

Remarques : Matériaux d'étanchéité

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	: 4,00 h
Fréquence d'utilisation	: 1 heures/jour
Remarques	: Colles de loisir
Durée d'exposition	: 6,00 h
Fréquence d'utilisation	: 1 heures/jour
Remarques	: Colles de bricolage (colle à tapis, colle à mosaïque, colle à parquet en bois)
Durée d'exposition	: 4,00 h
Fréquence d'utilisation	: 1 heures/jour
Remarques	: Colle en vaporisateur
Durée d'exposition	: 1,00 h
Fréquence d'utilisation	: 1 heures/jour
Remarques	: Matériaux d'étanchéité

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Exposed skin area	: Peau
	: 35,73 cm2
Remarques	: Colles de loisir
Exposed skin area	: Peau
	: 110,00 cm2
Remarques	: Colles de bricolage (colle à tapis, colle à mosaïque, colle à parquet en bois)
Exposed skin area	: Peau
	: 35,73 cm2
Remarques	: Colle en vaporisateur
Exposed skin area	: Peau
	: 35,73 cm2
Remarques	: Matériaux d'étanchéité

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs

Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur
Dimension du local	: 20 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Colles de loisir
Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur
Dimension du local	: 20 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Colles de bricolage (colle à tapis, colle à mosaïque, colle à parquet en bois)
Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur
Dimension du local	: 20 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Colle en vaporisateur
Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur
Dimension du local	: 20 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Matériaux d'étanchéité
Fréquence d'utilisation	: 365 jours/ an
Remarques	: Colles de loisir
Fréquence d'utilisation	: 1 jours/ an
Remarques	: Colles de bricolage (colle à tapis, colle à mosaïque, colle à parquet en bois)
Fréquence d'utilisation	: 6 jours/ an
Remarques	: Colle en vaporisateur
Fréquence d'utilisation	: 365 jours/ an
Remarques	: Matériaux d'étanchéité

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Remarques : Excepté les conditions d'utilisation mentionnées, aucune mesure spécifique de gestion des risques n'a été identifiée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC4: Produits antigel et de dégivrage**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article :
 Remarques : Lavage de pare-brise

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article :
 Remarques : Déversement dans un radiateur

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article :
 Remarques : Produit de dégivrage pour serrure

Quantité utilisée

Remarques : 0,5 g
 : Lavage de pare-brise
 : 2000 g

Remarques : Déversement dans un radiateur
 : 4 g

Remarques : Produit de dégivrage pour serrure

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : 0,02 h
 Fréquence d'utilisation : 1 heures/jour
 Remarques : Lavage de pare-brise

Durée d'exposition : 0,17 h
 Fréquence d'utilisation : 1 heures/jour
 Remarques : Déversement dans un radiateur

Durée d'exposition : 0,25 h
 Fréquence d'utilisation : 1 heures/jour
 Remarques : Produit de dégivrage pour serrure

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Exposed skin area : Peau
 : 428,00 cm2

Remarques : Déversement dans un radiateur

Exposed skin area : Peau
 : 214,40 cm2

Remarques : Produit de dégivrage pour serrure

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs

Extérieur / Intérieur : Garage
 Dimension du local : 34 M3
 Vitesse de ventilation par heure : 1,5
 Remarques : Lavage de pare-brise

Extérieur / Intérieur : Garage
 Dimension du local : 34 M3
 Vitesse de ventilation par heure : 1,5
 Remarques : Déversement dans un radiateur

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Extérieur / Intérieur : Garage
 Dimension du local : 34 M3
 Vitesse de ventilation par heure : 1,5
 Remarques : Produit de dégivrage pour serrure

Fréquence d'utilisation : 365 jours/ an
 Remarques : Lavage de pare-brise
 Fréquence d'utilisation : 365 jours/ an
 Remarques : Déversement dans un radiateur
 Fréquence d'utilisation : 365 jours/ an
 Remarques : Produit de dégivrage pour serrure

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Remarques : Excepté les conditions d'utilisation mentionnées, aucune mesure spécifique de gestion des risques n'a été identifiée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC8: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides)**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article :
 Remarques : Produits de lavage de linge et de lave-vaisselle

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article :
 Remarques : Nettoyants, liquides (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants pour plancher, nettoyants à vitre, nettoyants pour tapis, nettoyants pour métaux)

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article :
 Remarques : Nettoyants, pistolets à gâchette (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants à vitre)

Quantité utilisée

Remarques : 15 g
 : Produits de lavage de linge et de lave-vaisselle
 Remarques : 27 g
 : Nettoyants, liquides (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants pour plancher, nettoyants à vitre, nettoyants pour tapis, nettoyants pour métaux)
 Remarques : 35 g
 : Nettoyants, pistolets à gâchette (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants à vitre)

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : 0,50 h
 Fréquence d'utilisation : 1 heures/jour
 Remarques : Produits de lavage de linge et de lave-vaisselle
 Durée d'exposition : 0,33 h
 Fréquence d'utilisation : 1 heures/jour
 Remarques : Nettoyants, liquides (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants pour plancher, nettoyants à vitre,

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

nettoyants pour tapis, nettoyants pour métaux)

Durée d'exposition : 0,17 h
 Fréquence d'utilisation : 1 heures/jour
 Remarques : Nettoyants, pistolets à gâchette (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants à vitre)

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Exposed skin area : Peau
 : 857,50 cm²
 Remarques : Produits de lavage de linge et de lave-vaisselle
 Exposed skin area : Peau
 : 857,50 cm²
 Remarques : Nettoyants, liquides (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants pour plancher, nettoyants à vitre, nettoyants pour tapis, nettoyants pour métaux)
 Exposed skin area : Peau
 : 428,00 cm²
 Remarques : Nettoyants, pistolets à gâchette (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants à vitre)

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs

Extérieur / Intérieur : Activités à l'intérieur
 Dimension du local : 20 M³
 Vitesse de ventilation par heure : 0,6
 Remarques : Produits de lavage de linge et de lave-vaisselle
 Extérieur / Intérieur : Activités à l'intérieur
 Dimension du local : 20 M³
 Vitesse de ventilation par heure : 0,6
 Remarques : Nettoyants, liquides (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants pour plancher, nettoyants à vitre, nettoyants pour tapis, nettoyants pour métaux)
 Extérieur / Intérieur : Activités à l'intérieur
 Dimension du local : 20 M³
 Vitesse de ventilation par heure : 0,6
 Remarques : Nettoyants, pistolets à gâchette (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants à vitre)
 Fréquence d'utilisation : 365 jours/ an
 Remarques : Produits de lavage de linge et de lave-vaisselle
 Fréquence d'utilisation : 128 jours/ an
 Remarques : Nettoyants, liquides (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants pour plancher, nettoyants à vitre, nettoyants pour tapis, nettoyants pour métaux)
 Fréquence d'utilisation : 128 jours/ an
 Remarques : Nettoyants, pistolets à gâchette (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants à vitre)

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Remarques : Excepté les conditions d'utilisation mentionnées, aucune mesure spécifique de gestion des risques n'a été identifiée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Peinture murale aqueuse au latex
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Peinture à l'eau à base de solvant très résistante
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Bombe aérosol
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Décapants (pour peinture, colle, papier peint, matériau d'étanchéité)

Quantité utilisée

Remarques	:	2760 g
Remarques	:	Peinture murale aqueuse au latex
Remarques	:	744 g
Remarques	:	Peinture à l'eau à base de solvant très résistante
Remarques	:	215 g
Remarques	:	Bombe aérosol
Remarques	:	491 g
Remarques	:	Décapants (pour peinture, colle, papier peint, matériau d'étanchéité)

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	:	2,20 h
Fréquence d'utilisation	:	1 heures/jour
Remarques	:	Peinture murale aqueuse au latex
Durée d'exposition	:	2,20 h
Fréquence d'utilisation	:	1 heures/jour
Remarques	:	Peinture à l'eau à base de solvant très résistante
Durée d'exposition	:	0,33 h
Fréquence d'utilisation	:	1 heures/jour
Remarques	:	Bombe aérosol
Durée d'exposition	:	2,00 h
Fréquence d'utilisation	:	1 heures/jour
Remarques	:	Décapants (pour peinture, colle, papier peint, matériau d'étanchéité)

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Exposed skin area	:	Peau
Exposed skin area	:	428,75 cm2
Remarques	:	Peinture murale aqueuse au latex
Exposed skin area	:	Peau
Exposed skin area	:	428,75 cm2
Remarques	:	Peinture à l'eau à base de solvant très résistante
Exposed skin area	:	Peau
Exposed skin area	:	857,50 cm2
Remarques	:	Bombe aérosol

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs

Extérieur / Intérieur	:	Activités à l'intérieur
Dimension du local	:	20 M3

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Peinture murale aqueuse au latex
Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur
Dimension du local	: 20 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Peinture à l'eau à base de solvant très résistante
Extérieur / Intérieur	: Garage
Dimension du local	: 34 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 1,5
Remarques	: Bombe aérosol
Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur
Dimension du local	: 20 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Décapants (pour peinture, colle, papier peint, matériau d'étanchéité)
Fréquence d'utilisation	: 4 jours/ an
Remarques	: Peinture murale aqueuse au latex
Fréquence d'utilisation	: 6 jours/ an
Remarques	: Peinture à l'eau à base de solvant très résistante
Fréquence d'utilisation	: 2 jours/ an
Remarques	: Bombe aérosol
Fréquence d'utilisation	: 3 jours/ an
Remarques	: Décapants (pour peinture, colle, papier peint, matériau d'étanchéité)

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Remarques	: Excepté les conditions d'utilisation mentionnées, aucune mesure spécifique de gestion des risques n'a été identifiée.
-----------	---

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9b, PC9c: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler, Peintures au doigt**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques		Enduits et mastics
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques		Plâtres et égaliseurs de plancher
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques		Glaise à modeler
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques		Peintures au doigt

Quantité utilisée

Remarques	: 85 g
Remarques	: Enduits et mastics
Remarques	: 13800 g
Remarques	: Plâtres et égaliseurs de plancher
Remarques	: 1 g

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Remarques : Glaise à modeler
: 1,35 g
Remarques : Peintures au doigt

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : 4,00 h
Fréquence d'utilisation : 1 heures/jour
Remarques : Enduits et mastics
Durée d'exposition : 2,00 h
Fréquence d'utilisation : 1 heures/jour
Remarques : Plâtres et égaliseurs de plancher
Fréquence d'utilisation : 1 heures/jour
Remarques : Glaise à modeler
Fréquence d'utilisation : 1 heures/jour
Remarques : Peintures au doigt

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Exposed skin area : Peau
: 35,73 cm2
Remarques : Enduits et mastics
Exposed skin area : Peau
: 857,50 cm2
Remarques : Plâtres et égaliseurs de plancher
Exposed skin area : Peau
: 254,40 cm2
Remarques : Glaise à modeler
Exposed skin area : Peau
: 254,40 cm2
Remarques : Peintures au doigt

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs

Extérieur / Intérieur : Activités à l'intérieur
Dimension du local : 20 M3
Vitesse de ventilation par heure : 0,6
Remarques : Enduits et mastics
Extérieur / Intérieur : Activités à l'intérieur
Dimension du local : 20 M3
Vitesse de ventilation par heure : 0,6
Remarques : Plâtres et égaliseurs de plancher
Fréquence d'utilisation : 12 jours/ an
Remarques : Enduits et mastics
Fréquence d'utilisation : 12 jours/ an
Remarques : Plâtres et égaliseurs de plancher
Fréquence d'utilisation : 365 jours/ an
Remarques : Glaise à modeler
Fréquence d'utilisation : 365 jours/ an
Remarques : Peintures au doigt

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Remarques : Excepté les conditions d'utilisation mentionnées, aucune mesure spécifique de gestion des risques n'a été identifiée.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques**Caractéristiques du produit**

Numéro de la FDS:100000014063

144/164

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Peinture mural aqueuse au latex
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Peinture à l'eau à base de solvant très résistante
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Bombe aérosol
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Décapants (pour peinture, colle, papier peint, matériau d'étanchéité)

Quantité utilisée

	:	2760 g
Remarques	:	Peinture mural aqueuse au latex
	:	744 g
Remarques	:	Peinture à l'eau à base de solvant très résistante
	:	215 g
Remarques	:	Bombe aérosol
	:	491 g
Remarques	:	Décapants (pour peinture, colle, papier peint, matériau d'étanchéité)

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	:	2,20 h
Fréquence d'utilisation	:	1 heures/jour
Remarques	:	Peinture mural aqueuse au latex
Durée d'exposition	:	2,20 h
Fréquence d'utilisation	:	1 heures/jour
Remarques	:	Peinture à l'eau à base de solvant très résistante
Durée d'exposition	:	0,33 h
Fréquence d'utilisation	:	1 heures/jour
Remarques	:	Bombe aérosol
Durée d'exposition	:	2,00 h
Fréquence d'utilisation	:	1 heures/jour
Remarques	:	Décapants (pour peinture, colle, papier peint, matériau d'étanchéité)

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Exposed skin area	:	Peau
	:	428,75 cm2
Remarques	:	Peinture mural aqueuse au latex
Exposed skin area	:	Peau
	:	428,75 cm2
Remarques	:	Peinture à l'eau à base de solvant très résistante
Exposed skin area	:	Peau
	:	857,50 cm2
Remarques	:	Décapants (pour peinture, colle, papier peint, matériau d'étanchéité)

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs

Extérieur / Intérieur	:	Activités à l'intérieur
Dimension du local	:	20 M3
Vitesse de ventilation par heure	:	0,6

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Remarques	: Peinture mural aqueuse au latex
Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur
Dimension du local	: 20 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Peinture à l'eau à base de solvant très résistante
Extérieur / Intérieur	: Garage
Dimension du local	: 34 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 1,5
Remarques	: Bombe aérosol
Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur
Dimension du local	: 20 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Décapants (pour peinture, colle, papier peint, matériau d'étanchéité)
Fréquence d'utilisation	: 4 jours/ an
Remarques	: Peinture mural aqueuse au latex
Fréquence d'utilisation	: 6 jours/ an
Remarques	: Peinture à l'eau à base de solvant très résistante
Fréquence d'utilisation	: 2 jours/ an
Remarques	: Bombe aérosol
Fréquence d'utilisation	: 3 jours/ an
Remarques	: Décapants (pour peinture, colle, papier peint, matériau d'étanchéité)

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Remarques	: Excepté les conditions d'utilisation mentionnées, aucune mesure spécifique de gestion des risques n'a été identifiée.
-----------	---

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC18, PC23: Encres et toners, Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Encres et toners
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Vernis, cire/crème (plancher, mobilier, chaussures)
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Vernis, vaporisateur (mobilier, chaussures)

Quantité utilisée

Remarques	: 40 g
Remarques	: Encres et toners
Remarques	: 56 g
Remarques	: Vernis, cire/crème (plancher, mobilier, chaussures)
Remarques	: 56 g
Remarques	: Vernis, vaporisateur (mobilier, chaussures)

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	: 2,20 h
--------------------	----------

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Fréquence d'utilisation	: 1 heures/jour
Remarques	: Encres et toners
Durée d'exposition	: 1,23 h
Fréquence d'utilisation	: 1 heures/jour
Remarques	: Vernis, cire/crème (plancher, mobilier, chaussures)
Durée d'exposition	: 0,33 h
Fréquence d'utilisation	: 1 heures/jour
Remarques	: Vernis, vaporisateur (mobilier, chaussures)

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Exposed skin area	: Peau
	: 71,40 cm ²
Remarques	: Encres et toners
Exposed skin area	: Peau
	: 430,00 cm ²
Remarques	: Vernis, cire/crème (plancher, mobilier, chaussures)
Exposed skin area	: Peau
	: 430,00 cm ²
Remarques	: Vernis, vaporisateur (mobilier, chaussures)

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs

Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur
Dimension du local	: 20 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Encres et toners
Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur
Dimension du local	: 20 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Vernis, cire/crème (plancher, mobilier, chaussures)
Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur
Dimension du local	: 20 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Vernis, vaporisateur (mobilier, chaussures)
Fréquence d'utilisation	: 365 jours/ an
Remarques	: Encres et toners
Fréquence d'utilisation	: 29 jours/ an
Remarques	: Vernis, cire/crème (plancher, mobilier, chaussures)
Fréquence d'utilisation	: 8 jours/ an
Remarques	: Vernis, vaporisateur (mobilier, chaussures)

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Remarques	: Excepté les conditions d'utilisation mentionnées, aucune mesure spécifique de gestion des risques n'a été identifiée.
-----------	---

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:
Remarques	Liquide
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:
Remarques	pâte

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Concentration de la Substance :
dans le Mélange/l'Article
Remarques : Vaporisateurs

Quantité utilisée

Remarques : 2200 g
: Liquide
: 34 g
Remarques : pâte
: 73 g
Remarques : Vaporisateurs

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : 0,17 h
Fréquence d'utilisation : 1 heures/jour
Remarques : Liquide
Fréquence d'utilisation : 1 heures/jour
Remarques : pâte
Durée d'exposition : 0,17 h
Fréquence d'utilisation : 1 heures/jour
Remarques : Vaporisateurs

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Exposed skin area : Peau
: 468,00 cm2
Remarques : Liquide
Exposed skin area : Peau
: 468,00 cm2
Remarques : pâte
Exposed skin area : Peau
: 428,75 cm2
Remarques : Vaporisateurs

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs

Extérieur / Intérieur : Garage
Dimension du local : 34 M3
Vitesse de ventilation par heure : 1,5
Remarques : Liquide
Extérieur / Intérieur : Activités à l'intérieur
Dimension du local : 20 M3
Vitesse de ventilation par heure : 0,6
Remarques : Vaporisateurs

Fréquence d'utilisation : 4 jours/ an
Remarques : Liquide
Fréquence d'utilisation : 10 jours/ an
Remarques : pâte
Fréquence d'utilisation : 6 jours/ an
Remarques : Vaporisateurs

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Remarques : Excepté les conditions d'utilisation mentionnées, aucune mesure spécifique de gestion des risques n'a été identifiée.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC31, PC34: Produits lustrant et mélanges de cires, Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Vernis, cire/crème (plancher, mobilier, chaussures)
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Vernis, vaporisateur (mobilier, chaussures)
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques	:	Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication

Quantité utilisée

Remarques	:	142 g
Remarques	:	Vernis, cire/crème (plancher, mobilier, chaussures)
Remarques	:	35 g
Remarques	:	Vernis, vaporisateur (mobilier, chaussures)
Remarques	:	115 g
Remarques	:	Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	:	1,23 h
Fréquence d'utilisation	:	1 heures/jour
Remarques	:	Vernis, cire/crème (plancher, mobilier, chaussures)
Durée d'exposition	:	0,33 h
Fréquence d'utilisation	:	1 heures/jour
Remarques	:	Vernis, vaporisateur (mobilier, chaussures)
Durée d'exposition	:	1,00 h
Fréquence d'utilisation	:	1 heures/jour
Remarques	:	Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Exposed skin area	:	Peau
Remarques	:	430,00 cm2
Exposed skin area	:	Peau
Remarques	:	430,00 cm2
Exposed skin area	:	Peau
Remarques	:	Vernis, vaporisateur (mobilier, chaussures)
Exposed skin area	:	Peau
Remarques	:	857,50 cm2
Exposed skin area	:	Peau
Remarques	:	Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs

Extérieur / Intérieur	:	Activités à l'intérieur
Dimension du local	:	20 M3

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Vernis, cire/crème (plancher, mobilier, chaussures)
Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur
Dimension du local	: 20 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Vernis, vaporisateur (mobilier, chaussures)
Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur
Dimension du local	: 20 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication
Fréquence d'utilisation	: 29 jours/ an
Remarques	: Vernis, cire/crème (plancher, mobilier, chaussures)
Fréquence d'utilisation	: 8 jours/ an
Remarques	: Vernis, vaporisateur (mobilier, chaussures)
Fréquence d'utilisation	: 365 jours/ an
Remarques	: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Remarques	: Excepté les conditions d'utilisation mentionnées, aucune mesure spécifique de gestion des risques n'a été identifiée.
-----------	---

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
ERC8a, ERC8d	Méthode du bloc d'hydrocarbure avec risque pétrolier		Air		0,000074 mg/m3	
			Eau douce		0,00001 mg/L	0,00027
			Dépôts d'eau douce		0,00022 mg/kg	0,00015
			Eau de mer		0,0000005 mg/L	0,000013
			Dépôts d'eau de mer		0,000022 mg/kg	0,000015
			Sol agricole		0,000093 mg/kg	0,00016

ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

employés/consommateurs

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PC1, PC1_1	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	1,79 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme –	0,00 mg/kg/d	0,00

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

			systémique		
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,85 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,00
PC1, PC1_2	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	0,01 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	1,75 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,00
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
PC1, PC1_3	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	1,79 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	80,56 mg/m3	0,13
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,14
PC1, PC1_4	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	1,79 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	3,52 mg/m3	0,01
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,01
PC4, PC4_1	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,00 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,00
PC4, PC4_2	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	7,13 mg/kg/d	0,01
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,18 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,01
PC4, PC4_3	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	17,87 mg/kg/d	0,03
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,51 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,03
PC8, PC8_1	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	0,07 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme – système	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,07 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,00
PC8, PC8_2	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	7,15 mg/kg/d	0,01
			Consommateur – oral, long terme – système	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,08 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,01
PC8, PC8_3	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	10,70 mg/kg/d	0,02
			Consommateur – oral, long terme – système	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	1,77 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,02
PC9a, PC9a_1	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	1,07 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme – système	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	10,53 mg/m3	0,02
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,02
PC9a, PC9a_2	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	19,65 mg/kg/d	0,03
			Consommateur – oral, long terme – système	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	52,06 mg/m3	0,09
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,11
PC9a, PC9a_3	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme – système	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur –	34,29 mg/m3	0,06

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

			inhalation, long terme – systémique		
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,06
PC9a, PC9a_4	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	71,46 mg/kg/d	0,10
			Consommateur – oral, long terme – système	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	59,57 mg/m3	0,10
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,20
PC9b, PC9b_1	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	0,12 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme – système	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,54 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,00
PC9b, PC9b_2	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	2,86 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme – système	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	66,97 mg/m3	0,11
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,11
PC9b, PC9b_3	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	2,54 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme – système	1,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,01
PC9c	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	127,20 mg/kg/d	0,18
			Consommateur – oral, long terme – système	67,50 mg/kg/d	0,10
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,28
PC15, PC15_1	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	1,07 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme – système	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	10,53 mg/m3	0,02
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,02
PC15, PC15_2	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme	19,65 mg/kg/d	0,03

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

			– systémique		
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	52,06 mg/m3	0,09
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,11
PC15, PC15_3	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	34,29 mg/m3	0,06
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,06
PC15, PC15_4	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	71,46 mg/kg/d	0,10
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	59,57 mg/m3	0,10
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,20
PC18	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	1,19 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	1,02 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,00
PC23, PC23_1	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	35,83 mg/kg/d	0,05
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	5,07 mg/m3	0,01
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,06
PC23, PC23_2	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	35,83 mg/kg/d	0,05
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	17,46 mg/m3	0,03
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,08
PC24, PC24_1	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	78,00 mg/kg/d	0,11

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,40 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,11
PC24, PC24_2	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	15,60 mg/kg/d	0,02
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,02
PC24, PC24_3	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	35,73 mg/kg/d	0,05
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	12,29 mg/m3	0,02
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,07
PC31, PC31_1	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	35,83 mg/kg/d	0,05
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	12,87 mg/m3	0,02
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,07
PC31, PC31_2	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	35,83 mg/kg/d	0,05
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	10,92 mg/m3	0,02
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,07
PC34	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	0,14 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	1,80 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,00

PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité

PC1_1: Colles de loisir

PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité

PC1_2: Colles de bricolage (colle à tapis, colle à mosaïque, colle à parquet en bois)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité
PC1_3: Colle en vaporisateur

PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité
PC1_4: Matériaux d'étanchéité

PC4: Produits antigel et de dégivrage
PC4_1: Lavage de pare-brise

PC4: Produits antigel et de dégivrage
PC4_2: Déversement dans un radiateur

PC4: Produits antigel et de dégivrage
PC4_3: Produit de dégivrage pour serrure

PC8: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides)
PC8_1: Produits de lavage de linge et de lave-vaisselle

PC8: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides)
PC8_2: Nettoyants, liquides (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants pour plancher, nettoyants à vitre, nettoyants pour tapis, nettoyants pour métaux)

PC8: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides)
PC8_3: Nettoyants, pistolets à gâchette (nettoyants tout usage, produits sanitaires, nettoyants à vitre)

PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants
PC9a_1: Peinture murale aqueuse au latex

PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants
PC9a_2: Peinture à l'eau à base de solvant très résistante

PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants
PC9a_3: Bombe aérosol

PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants
PC9a_4: Décapants (pour peinture, colle, papier peint, matériau d'étanchéité)

PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler
PC9b_1: Enduits et mastics

PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler
PC9b_2: Plâtres et égaliseurs de plancher

PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler
PC9b_3: Glaise à modeler

PC9c: Peintures au doigt

PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques
PC15_1: Peinture mural aqueuse au latex

PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques
PC15_2: Peinture à l'eau à base de solvant très résistante

PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques
PC15_3: Bombe aérosol

PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques
PC15_4: Décapants (pour peinture, colle, papier peint, matériau d'étanchéité)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

PC18: Encres et toners

PC23: Produits pour tannage, teinture, imprégnation de fini-tion et soin du cuir
 PC23_1: Vernis, cire/crème (plancher, mobilier, chaussures)

PC23: Produits pour tannage, teinture, imprégnation de fini-tion et soin du cuir
 PC23_2: Vernis, vaporisateur (mobilier, chaussures)

PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage
 PC24_1: Liquide

PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage
 PC24_2: pâte

PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage
 PC24_3: Vaporisateurs

PC31: Produits lustrant et mélanges de cires
 PC31_1: Vernis, cire/crème (plancher, mobilier, chaussures)

PC31: Produits lustrant et mélanges de cires
 PC31_2: Vernis, vaporisateur (mobilier, chaussures)

PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

L'exposition prévue ne doit pas dépasser les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement décrites à la Section 2 sont mises en œuvre.

Les données disponibles relatives au risque ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour effets irritants dermiques.

Les mesures de gestion du risque sont basées sur une caractérisation qualitative du risque.

Lorsque d'autres mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents.

Les directives sont basées sur des conditions de fonctionnement présumées susceptibles ne pas pouvoir être appliquées à tous les sites ; par conséquent, une adaptation peut s'avérer nécessaire pour définir des mesures de gestion du risque appropriées spécifiques au site.

De plus amples détails sur l'adaptation et les technologies de contrôle figurent sur la feuille d'information SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Titre court du scénario d'exposition: Utilisation en tant que carburant – consommateur

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Secteur d'utilisation	: SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit	: PC13: Carburants
Catégorie de rejet dans l'environnement	: ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion de

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

substances réactives en systèmes ouverts, Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos, Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

Information supplémentaire : Englobe l'utilisation dans les combustibles liquides.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts, Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos, Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

Caractéristiques du produit

Tonnage maximum admissible sur le site (MSafe) en fonction de la libération après la suppression totale du traitement des eaux usées (kg/jour) :
(Msafe) : 240.000

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit : 18.000 m³/d
Facteur de Dilution (Rivière) : 10
Facteur de Dilution (Zones Côtières) : 100

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation/dégagement continu
Nombre de jours d'émission par année : 365
Facteur d'Emission ou de Libération: Air : 0,1 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau : 0,001 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol : 0,001 %

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques : Non applicable

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m³/d
Pourcentage retiré des eaux usées : 96,3 %
Traitement des Boues : Donnée non disponible
Procédures pour limiter les émissions dans l'air de la Station de Traitement des Eaux Usées : Donnée non disponible

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Numéro de la FDS:100000014063

158/164

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Remarques : Émissions dues à la combustion limitées par le contrôle des émissions d'échappement requis.
Émissions dues à la combustion considérées dans l'évaluation de l'exposition régionale.

Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets

Méthodes de Récupération : Cette substance est consommée pendant l'utilisation et aucun déchet n'est généré.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC13: Combustibles - Liquide**Caractéristiques du produit**

Forme physique (lors de l'utilisation) : Substance liquide

Quantité utilisée

: 37500 g

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition : 2 h
Fréquence d'utilisation : > 1 heures/jour

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Exposed skin area : Peau
: 420 cm²

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs

Dimension du local : 20 M³
Remarques : Sauf mention contraire, on suppose l'utilisation à températures ambiantes, suppose l'utilisation avec une ventilation typique.

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Remarques : Excepté les conditions d'utilisation mentionnées, aucune mesure spécifique de gestion des risques n'a été identifiée.

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour:ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts, Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos, Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article :
Remarques : Automobilbetankung

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article :
Remarques : Ravitaillement en combustible de scooter

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article :
Remarques : Matériel de jardinage - Utilisation

Numéro de la FDS:100000014063

159/164

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques		Matériel de jardinage - Ravitaillement en combustible
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques		Huile à lampe

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC13: Combustibles - Liquide**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques		Automobilbetankung
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques		Ravitaillement en combustible de scooter
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques		Matériel de jardinage - Utilisation
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques		Matériel de jardinage - Ravitaillement en combustible
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	
Remarques		Huile à lampe

Quantité utilisée

Remarques	:	37500 g
Remarques	:	Automobilbetankung
Remarques	:	3750 g
Remarques	:	Ravitaillement en combustible de scooter
Remarques	:	750 g
Remarques	:	Matériel de jardinage - Utilisation
Remarques	:	750 g
Remarques	:	Matériel de jardinage - Ravitaillement en combustible
Remarques	:	100 g
Remarques	:	Huile à lampe

Fréquence et durée d'utilisation

Durée d'exposition	:	0,05 h
Fréquence d'utilisation	:	1 heures/jour
Remarques	:	Automobilbetankung
Durée d'exposition	:	0,03 h

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Fréquence d'utilisation	: 1 heures/jour
Remarques	: Ravitaillement en combustible de scooter
Durée d'exposition	: 2,00 h
Fréquence d'utilisation	: 1 heures/jour
Remarques	: Matériel de jardinage - Utilisation
Durée d'exposition	: 0,03 h
Fréquence d'utilisation	: 1 heures/jour
Remarques	: Matériel de jardinage - Ravitaillement en combustible
Durée d'exposition	: 0,01 h
Fréquence d'utilisation	: 1 heures/jour
Remarques	: Huile à lampe

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Exposed skin area	: Peau
	: 210,00 cm2
Remarques	: Automobilbetankung
Exposed skin area	: Peau
	: 210,00 cm2
Remarques	: Ravitaillement en combustible de scooter
Exposed skin area	: Peau
	: 420,00 cm2
Remarques	: Matériel de jardinage - Ravitaillement en combustible
Exposed skin area	: Peau
	: 210,00 cm2
Remarques	: Huile à lampe

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs

Extérieur / Intérieur	: Activités extérieures
Dimension du local	: 100 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Automobilbetankung
Extérieur / Intérieur	: Activités extérieures
Dimension du local	: 100 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Ravitaillement en combustible de scooter
Extérieur / Intérieur	: Activités extérieures
Dimension du local	: 100 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Matériel de jardinage - Utilisation
Extérieur / Intérieur	: Garage
Dimension du local	: 34 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 1,5
Remarques	: Matériel de jardinage - Ravitaillement en combustible
Extérieur / Intérieur	: Activités à l'intérieur
Dimension du local	: 20 M3
Vitesse de ventilation par heure	: 0,6
Remarques	: Huile à lampe
Fréquence d'utilisation	: 52 jours/ an
Remarques	: Automobilbetankung
Fréquence d'utilisation	: 52 jours/ an
Remarques	: Ravitaillement en combustible de scooter
Fréquence d'utilisation	: 26 jours/ an
Remarques	: Matériel de jardinage - Utilisation
Fréquence d'utilisation	: 26 jours/ an
Remarques	: Matériel de jardinage - Ravitaillement en combustible
Fréquence d'utilisation	: 52 jours/ an
Remarques	: Huile à lampe

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)

Remarques : Excepté les conditions d'utilisation mentionnées, aucune mesure spécifique de gestion des risques n'a été identifiée.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**Environnement**

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b	Méthode du bloc d'hydrocarbure avec risque pétrolier		Air		0,000074 mg/m3	
			Eau douce		0,0000058 mg/L	0,00015
			Dépôts d'eau douce		0,0001 mg/kg	0,000073
			Eau de mer		0,000066 µg/L	0,000002
			Dépôts d'eau de mer		0,0000028 mg/kg	0,000002
			Sol agricole		0,000012 mg/kg	0,000021

ERC8b: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

ERC8e: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

ERC9a: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

ERC9b: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

employés/consommateurs

Scénario de Contribution	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	Rapport de caractérisation du risque (PEC/PNEC):
PC13, PC13_1	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	35,00 mg/kg/d	0,05
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,15 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,05
PC13, PC13_2	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	35,00 mg/kg/d	0,05
			Consommateur – oral, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,10 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,05
PC13, PC13_3	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – oral, long terme –	0,00 mg/kg/d	0,00

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

			systémique		
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,73 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,00
PC13, PC13_4	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	70,00 mg/kg/d	0,10
			Consommateur – oral, long terme – système	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,08 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,10
PC13, PC13_5	ECETOC TRA modifié		Consommateur – dermique, long terme – systémique	35,00 mg/kg/d	0,05
			Consommateur – oral, long terme – système	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consommateur – inhalation, long terme – systémique	0,01 mg/m3	0,00
			Consommateur – long terme – circuits combinés systémiques		0,05

PC13: Combustibles - Liquide
PC13_1: Automobilbetankung

PC13: Combustibles - Liquide
PC13_2: Ravitaillement en combustible de scooter

PC13: Combustibles - Liquide
PC13_3: Matériel de jardinage - Utilisation

PC13: Carburants
PC13_4: Matériel de jardinage - Ravitaillement en combustible

PC13: Carburants
PC13_5: Huile à lampe

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

L'exposition prévue ne doit pas dépasser les DN(M)EL lorsque les mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement décrites à la Section 2 sont mises en œuvre.

Les données disponibles relatives au risque ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour effets irritants dermiques.

Les mesures de gestion du risque sont basées sur une caractérisation qualitative du risque. Lorsque d'autres mesures de gestion du risque/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent alors s'assurer que les risques sont gérés à des niveaux au moins équivalents.

Les directives sont basées sur des conditions de fonctionnement présumées susceptibles ne pas pouvoir être appliquées à tous les sites ; par conséquent, une adaptation peut s'avérer nécessaire pour définir des mesures de gestion du risque appropriées spécifiques au site.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Version 2.1

Date de révision 2023-02-28

De plus amples détails sur l'adaptation et les technologies de contrôle figurent sur la feuille d'information SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).