

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Overeenkomstig de verordening (EC) No. 1907/2006, verordening (EC) No. 2020/878

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie****Productinformatie**

Productnaam : TrusTec™ PRF Isooctane + TEL
 Materiaal : 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

EG-Nr.Registratienummer

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Legal Entity Registratienummer
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**Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Relevant Identified Uses Supported : Vervaardiging
 Distributie
 Formulering
 Gebruik als brandstof - industrieel
 Gebruik als brandstof - professioneel
 Gebruik als proefstof - industrieel
 Gebruik als proefstof - professioneel
 Gebruik in coatings - industrieel
 Gebruik in coatings - professioneel
 Gebruik als reinigingsmiddel - industrieel
 Gebruik als reinigingsmiddel - professioneel
 Gebruik als reinigingsmiddel - consument
 Gebruik in coatings - consument

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Gebruik als brandstof - consument

1.3**Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

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

Plaatselijk : 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**Telefoonnummer voor noodgevallen:****Gezondheid:**

866.442.9628 (Noord-Amerika)

1.832.813.4984 (Internationaal)

Vervoer:

CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887(int'l)

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

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

Zuid-Amerika SOS-Cotec In Brazilië: 0800.111.767 Buiten Brazilië: +55.19.3467.1600

Argentinië: +(54)-1159839431

EUROPA: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Oostenrijk: VIZ +43 1 406 43 43 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

België: 070 245 245 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Bulgarije: +359 2 9154 233

Kroatië: +3851 2348 342 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Cyprus: 1401

Tsjechië: Toxicologisch Informatiecentrum +420 224 919 293, +420 224 915 402

Denemarken: Deens antigifcentrum (Giflijn): +45 8212 1212

Estland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Finland: 0800 147 111 09 471 977 (24 uur/dag)

Frankrijk: ORFILA-nummer (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Duitsland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

Griekenland: (0030) 2107793777 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Hongarije: +36-80-201-199 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

IJsland: 543 2222 (24 uur/dag, 7 dagen/week)

Ierland: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Italië: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)
 Letland: Staatsbrandweer en reddingsdienst, telefoonnummer: 112; Kliniek voor toxicologie en bloedvergiftiging, Informatiecentrum voor vergiftiging en drugs, Hipokrāta 2, Riga, Letland, LV-1038, telefoonnummer +371 67042473. (24 uur.)
 Liechtenstein: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)
 Litouwen: +370 (85) 2362052
 Luxemburg: (+352) 8002 5500 (24 uur/dag, 7 dagen/week)
 Malta: +356 2395 2000
 Nederland: NVIC: +31 (0)88 755 8000
 Noorwegen: 22 59 13 00 (24 uur/dag, 7 dagen/week)
 Polen: BIG +32.14.584545 (tel.) of +32.14583516 (fax)
 Portugal: CIAV-telefoonnummer: +351 800 250 250
 Roemenië: +40213183606
 Slowakije: +421 2 5477 4166
 Slovenië: Telefoonnummer: 112
 Spanje: Nationaal alarmnummer van het Spaanse antigifcentrum: +34 91 562 04 20 (24 uur/dag, 7 dagen/week)
 Zweden: 112 – vraag om informatie over gif

Verantwoordelijke afdeling : Product Safety and Toxicology Group
 E-mailadres : SDS@CPChem.com
 Website : www.CPChem.com

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1****Indeling van de stof of het mengsel
VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**





Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Kankerverwekkendheid, Categorie 1B	H350: Kan kanker veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1A	H360D: Kan het ongeboren kind schaden.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Gevarenpictogrammen	:	   																								
Signaalwoord	:	Gevaar																								
Gevarenaanduidingen	:	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">H225</td> <td style="vertical-align: top;">Licht ontvlambare vloeistof en damp.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H304</td> <td style="vertical-align: top;">Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H315</td> <td style="vertical-align: top;">Veroorzaakt huidirritatie.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H336</td> <td style="vertical-align: top;">Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H350</td> <td style="vertical-align: top;">Kan kanker veroorzaken.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H360D</td> <td style="vertical-align: top;">Kan het ongeborn kind schaden.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H373</td> <td style="vertical-align: top;">Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">H410</td> <td style="vertical-align: top;">Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</td> </tr> </table>	H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.	H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.	H315	Veroorzaakt huidirritatie.	H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	H350	Kan kanker veroorzaken.	H360D	Kan het ongeborn kind schaden.	H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.								
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.																									
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.																									
H315	Veroorzaakt huidirritatie.																									
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.																									
H350	Kan kanker veroorzaken.																									
H360D	Kan het ongeborn kind schaden.																									
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.																									
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.																									
Veiligheidsaanbevelingen	:	<table border="0"> <tr> <td colspan="2">Preventie:</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P201</td> <td style="vertical-align: top;">Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P210</td> <td style="vertical-align: top;">Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P260</td> <td style="vertical-align: top;">Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P273</td> <td style="vertical-align: top;">Voorkom lozing in het milieu.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P280</td> <td style="vertical-align: top;">Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Maatregelen:</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P301 + P310</td> <td style="vertical-align: top;">NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P308 + P313</td> <td style="vertical-align: top;">NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P331</td> <td style="vertical-align: top;">GEEN braken opwekken.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P370 + P378</td> <td style="vertical-align: top;">In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">P391</td> <td style="vertical-align: top;">Gelekte/gemorste stof opruimen.</td> </tr> </table>	Preventie:		P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.	P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.	P260	Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.	P273	Voorkom lozing in het milieu.	P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.	Maatregelen:		P301 + P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.	P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.	P331	GEEN braken opwekken.	P370 + P378	In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.	P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
Preventie:																										
P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.																									
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.																									
P260	Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.																									
P273	Voorkom lozing in het milieu.																									
P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.																									
Maatregelen:																										
P301 + P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.																									
P308 + P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.																									
P331	GEEN braken opwekken.																									
P370 + P378	In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.																									
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.																									

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- 540-84-1 2,2,4-trimethylpentaan
- 78-00-2 loodalkylen
- 106-93-4 1,2-dibroomethaan

Aanvullende etikettering:

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

2.3**Andere gevaren**

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 - 3.2****Stof or Mengsel**

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

Molecuulformule : Mixture

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-No. EC-No. Index No.	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie [wt%]	Specific Conc. Limits, M-factors and ATEs
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	540-84-1 208-759-1 601-009-00-8	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	99,4 - 100	
Tetraethyl Lead	78-00-2 201-075-4 082-002-00-1	Repr. 1A; H360Df Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Repr. 1A; H360Df Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H300 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,1 - 1	
1,2-Dibromoethane	106-93-4 203-444-5 602-010-00-6	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335	0,1 - 0,3	

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Aquatic Chronic 2;
H411

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1****Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Het materiaal kan een ernstige, mogelijk fatale longontsteking veroorzaken indien ingeslikt of bij braken.
- Bij inademing : Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
- Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen. Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water. Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel. Contactlenzen uitnemen. Onbeschadigd oog beschermen. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**Opmerkingen voor de arts**

- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.
- Gevaren : Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Vlampunt : -12,22°C (10,00°F)
geschat

Zelfontbrandingstemperatu
ur : 411°C (772°F)

5.1**Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Alcoholbestendig schuim. Kooldioxide (CO₂). Droogpoeder.
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

5.2

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

5.3**Advies voor brandweelieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Om veiligheidsredenen in geval van brand de bussen afzonderlijk bewaren in een gesloten verpakking. Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

Vuur en explosiebescherming : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolwaterstoffen. Koolstofdioxide.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

6.2**Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3**Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

6.4**Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor bijkomende details zie het blootstellingsscenario in de bijlage

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1****Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Hantering

Advies voor veilige hantering : Vorming van aërosol vermijden. Dampen/stof niet inademen. Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

7.2**Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Opslag**

Eisen aan opslagruimten en containers : Roken verboden. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

7.3**Specifiek eindgebruik**

Gebruiken : Voor bijkomende details zie het blootstellingsscenario in de bijlage

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1****Controleparameters**
Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek**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 smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

SI

Sestavine	Osnova	Vrednost	Parametri nadzora	Pripomba
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	SI OEL	MV	500 ppm, 2.400 mg/m ³	
	SI OEL	KTV	1.000 ppm, 4.800 mg/m ³	
Tetraethyl Lead	SI OEL	MV	0,05 mg/m ³	RF-2, RD-1A, K,
	SI OEL	KTV	0,1 mg/m ³	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

Bestandsdelar	Grundval	Värde	Kontrollparametrar	Anmärkning
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	SE AFS	NGV	200 ppm, 900 mg/m ³	
	SE AFS	KGV	300 ppm, 1.400 mg/m ³	V,
Tetraethyl Lead	SE AFS	NGV	0,05 mg/m ³	H, R,
	SE AFS	KGV	0,2 mg/m ³	V, H, R,
1,2-Dibromoethane	SE AFS	NGV	0,1 ppm, 0,8 mg/m ³	H, C, R,

- C Ämnet är cancerframkallande.
 H Ämnet kan lätt upptas genom huden.
 R Ämnet är reproduktionsstörande.
 V Vägledande kortidsgränsvärde 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/m ³	P,
	RO OEL	STEL	0,03 mg/m ³	P,
1,2-Dibromoethane	RO OEL	STEL	0,3 ppm, 2 mg/m ³	C1B, P,
	RO OEL	TWA	0,1 ppm, 0,8 mg/m ³	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/m ³	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/m ³	
	PL NDS	NDSch	0,1 mg/m ³	
1,2-Dibromoethane	PL NDS	NDS	0,01 mg/m ³	

NO

Komponenter	Grunnlag	Verdi	Kontrollparametrer	Nota
Tetraethyl Lead	FOR-2011-12-06-1358	GV	0,01 ppm, 0,075 mg/m ³	R, H,
1,2-Dibromoethane	FOR-2011-12-06-1358	GV	0,1 ppm, 1 mg/m ³	K,

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

NL

Bestanddelen	Basis	Waarde	Controleparameters	Opmerking
1,2-Dibromoethane	NL WG	TGG-8 uur	0,002 mg/m ³	

MK

Съставки	Основа	Стойност	Параметри на контрол	Бележка
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	MK OEL	MV	500 ppm, 2.400 mg/m ³	
Tetraethyl Lead	MK OEL	MV	0,05 mg/m ³	K,
1,2-Dibromoethane	MK OEL	MV	0,1 ppm, 0,8 mg/m ³	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/m ³	
	LV OEL	AER īslaicīgā	300 mg/m ³	
Tetraethyl Lead	LV OEL	AER 8 st	0,005 mg/m ³	

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

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 mindhámat)

k(1B) rákkeltő 1B

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

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

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

HR

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

G-1 obvezatna zaštita u trudnoći

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

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

GR

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

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

GB

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

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

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

FR

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

				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 indicatives	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 Kantseroogeensed 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 kůži
I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži
K karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i)

CY

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

CH

Inhaltsstoffe	Grundlage	Wert	Zu überwachende Parameter	Bemerkung

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

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 Kreserzeugende 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

Concentraties direct gevaarlijk voor leven of gezondheid (Immediately Dangerous to Life or Health, IDLH)

Stofnaam	CAS-Nr.	Controleparameters	Herziening
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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

		celkové olovo (možno aplikovať na zmes tetraetylolova s tetrametylolovom): 50 µg/l (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		celkové olovo (možno aplikovať na zmes tetraetylolova s tetrametylolovom): 0.2415 µmol.l-1 (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		celkové olovo (možno aplikovať na zmes tetraetylolova s tetrametylolovom): 33.36 µg/g kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23
		celkové olovo (možno aplikovať na zmes tetraetylolova s tetrametylolovom): 0.01821 µmol/mmol kreatinínu (moč)	Koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny	2011-11-23

SI

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

RO

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

HR

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

DE

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

CH

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeit punkt	Stand

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 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

Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Technische maatregelen

Adequate ventilatie om in de lucht komende concentraties onder de blootstellingsrichtlijnen/grenzen te beheersen.

Neem het volgende in acht bij het ontwerpen van technische controlematregelen en het uitkiezen van persoonlijke veiligheidsuitrustingen: de mogelijke gevaren van deze stof (zie sectie 2), de relevante blootstellingsgrenzen, werkzaamheden en andere substanties in de werkomgeving. Als de technische controlematregelen en werkpraktijken niet toereikend zijn om blootstelling aan een schadelijke hoeveelheid van deze stof te voorkomen, wordt de onderstaande persoonlijke veiligheidsuitrusting aanbevolen. De gebruiker moet op de hoogte zijn van alle instructies en beperkingen met betrekking tot de uitrusting, aangezien de bescherming meestal tijdelijk is en alleen onder bepaalde omstandigheden werkt.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Als de ventilatie of andere technische systemen niet voldoende zijn om te zorgen voor een minimaal zuurstofgehalte van 19,5% in volume onder een normale atmosferische druk, kan een door NIOSH goedgekeurd ademhalingsapparaat met luchttoevoer passend zijn.

Als er kans is op blootstelling aan schadelijke hoeveelheden stof in de lucht, kan een door NIOSH goedgekeurd ademhalingsapparaat dat bescherming biedt passend zijn, zoals: Luchtzuiveringsmasker voor organische dampen. Een ademhalingsapparaat met luchttoevoer en positieve druk kan passend zijn wanneer er een kans is op ongecontroleerde afgifte of aërosolvorming, of als er sprake is van onbekende blootstellingsniveaus of andere omstandigheden waarbij luchtzuiverende ademhalingsapparaten onvoldoende bescherming bieden.

Bescherming van de handen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril.

Huid- en lichaamsbescherming : Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek. Dragen indien van toepassing: Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding. Werknemers moeten antistatische schoenen dragen.

Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

Voor bijkomende details zie het blootstellingsscenario in de bijlage

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1****Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Vorm : vloeibaar
 Fysische toestand : vloeibaar
 Kleur : kleurloos
 Geur : Mild

Veiligheidsgegevens

Vlampunt : -12,22°C (10,00°F)
 geschat

Onderste explosiegrens : 1 %(V)

Bovenste explosiegrens : 7 %(V)

Oxiderende eigenschappen : Não

Zelfontbrandingstemperatuur : 411°C (772°F)

Thermische ontleding : Geen gegevens beschikbaar

Molecuulformule : Mixture

Moleculair gewicht : Niet van toepassing

pH : Niet van toepassing

Vloeipunt : Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt/kooktraject : 99°C (210°F)

Dampspanning : 1,70 PSI
 bij 37,8°C (100,0°F)

Relatieve dichtheid : 0,7
 bij 15,6 °C (60,1 °F)

Oplosbaarheid in water : te verwaarlozen

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : 0,503 cSt
 bij 20°C (68°F)

Relatieve dampdichtheid : 3
 (Lucht = 1,0)

Verdampingssnelheid : 1

Percentage vluchtige stoffen : > 99 %

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

0,05 %

9.2**Overige informatie**

Geleidingsvermogen : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1****Reactiviteit** : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.**10.2****Chemische stabiliteit** : Dit materiaal wordt als stabiel beschouwd onder de normale omgevings- en verwachte opslag- en hanteringscondities van temperatuur en druk.**10.3****Mogelijke gevaarlijke reacties****Gevaarlijke reacties** : Gevaarlijke reacties: Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

Gevaarlijke reacties: Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4**Te vermijden omstandigheden** : Warmte, vlammen en vonken.**10.5****Te vermijden materialen** : Kan reageren op zuurstof en sterke oxiderende agentia, zoals chloraten, nitraten, peroxides, enz.**Thermische ontleding** : Geen gegevens beschikbaar**10.6****Gevaarlijke ontledingsproducten** : Koolwaterstoffen
Koolstofoxiden**Andere gegevens** : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1****Informatie over toxicologische effecten****TrusTec™ PRF Isooctane + TEL****Acute orale toxiciteit** : Acute toxiciteitsschattingen: 3.586 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 19,39 mg/l
 Blootstellingstijd: 4 h
 Testatmosfeer: dampen
 Methode: Calculatiemethode

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 5.000 mg/kg
 Methode: Calculatiemethode

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Huidirritatie : Huidirritatie
 grotendeels gebaseerd op bewijs uit dierproeven.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Oogirritatie : Blootstelling aan de dampen kan irritatie veroorzaken aan de ogen, ademhalingswegen en de huid.

Sensibilisering

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
 1,2-Dibromoethane De stof wordt niet beschouwd als potentiële huidsensibilator.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Soort: Rat, Mannelijk en vrouwelijk
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 0, 668, 2220, 6646 ppm
 Blootstellingstijd: 13 weeks
 Aantal blootstellingen: 6 hr/day 5 d/wk
 NOEL: 8,117 mg/l 2220 ppm
 Methode: OECD Richtlijn 413
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Tetraethyl Lead

Soort: Aap, Mannelijk en vrouwelijk
 Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
 Methode van applicatie: oraal gavage
 Dosis: 0.009 mg TEL/kg/bw/day
 Blootstellingstijd: 6 months
 Aantal blootstellingen: Once per day, 7 d/wk
 NOEL: 0,009 mg/kg

Soort: Rat, man
 Geslacht: man
 Methode van applicatie: oraal gavage
 Dosis: 0, 0.2, 2.0 mg/kg/bw
 Blootstellingstijd: 13 wk
 Aantal blootstellingen: Once per day. 5 d/wk
 Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is:
 0,2 mg/kg
 Doelorganen: Zenuwstelsel, Bloed

Genotoxiciteit in vitro

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Testtype: Ames-test
Methode: Mutageniteit (Escherichia coli - terugmutatietest)
Resultaat: negatief

Testtype: Lymfoomonderzoek bij muizen
Methode: OECD Richtlijn 476
Resultaat: negatief

Testtype: Zuster-chromatide-uitwisselingstest zuster
Resultaat: negatief

Testtype: Ongepland DNA-syntheseonderzoek
Resultaat: negatief

Tetraethyl Lead : Testtype: Ames-test
Concentratie: 0, 1, 3.3, 10, 33.3, 100
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Testtype: Ongepland DNA-syntheseonderzoek
Soort: Muis
Dosis: 500 mg/kg
Resultaat: negatief

Testtype: Ongepland DNA-syntheseonderzoek
Soort: Rat
Dosis: 500 mg/kg
Resultaat: negatief

Tetraethyl Lead : Testtype: Onderzoek naar de dominante letale factor
Soort: Muis
Dosis: 6.48, 32.0 mg/kg/d
Resultaat: In vivo testen toonden geen verandering van chromosomen aan.

Testtype: Onderzoek naar de dominante letale factor
Soort: Muis
Dosis: 6.48, 32.0 mg/kg/d
Resultaat: In vivo testen toonden geen verandering van chromosomen aan.

Giftigheid voor de voortplanting

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Soort: Rat
Geslacht: Mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Inademing
Dosis: 0, 900, 3000, 9000 ppm
Aantal blootstellingen: 6 h/d 5 d/wk
Methode: Richtlijn test OECD 416
NOAEL Parent: 3000 ppm
NOAEL F1: 3000 ppm
NOAEL F2: 3000 ppm
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Ontwikkelingstoxiciteit

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Soort: Rat
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 0, 400, 1200 ppm
 Aantal blootstellingen: 6h/d
 Testduur: GD6-15
 NOAEL Teratogenicity: 1200 ppm
 NOAEL Maternal: 1200 ppm
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Soort: Rat
 Methode van applicatie: Inademing
 Dosis: 0, 900, 3000, 9000 ppm
 Aantal blootstellingen: 6h/d
 Testduur: GD6-15
 Methode: OECD Richtlijn 414
 NOAEL Teratogenicity: 9000 ppm
 NOAEL Maternal: 3000 ppm
 Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Tetraethyl Lead : Soort: Rat
 Methode van applicatie: oraal gavage
 Dosis: 0, 0.01, 0.1, 1, 10 mg/kg
 Testduur: GD 6-16
 NOAEL Teratogenicity: 0,1 mg/kg
 NOAEL Maternal: 0,1 mg/kg

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Aspiratiesgiftigheid : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

CMR-effecten

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Mutageniteit: Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.
 Teratogeniteit: Uit dierproeven zijn geen effecten op de foetale ontwikkeling gebleken.
 Giftigheid voor de voortplanting: Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

Tetraethyl Lead : Giftigheid voor de voortplanting: Positief bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de sexuele functie, de vruchtbaarheid en/of de ontwikkeling op basis van epidemiologische onderzoeken.

1,2-Dibromoethane : Kankerverwekkendheid: Mogelijk carcinogeen bij mensen
 Mutageniteit: Uit in-vitrotesten zijn mutagene effecten gebleken.
 Giftigheid voor de voortplanting: Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de sexuele functie en de vruchtbaarheid, en/of de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

11.2**Informatie over andere gevaren**

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

- Nadere informatie** : Symptomen van overmatige blootstelling kunnen hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken zijn. Concentraties ver boven de MAC-waarde kunnen een verdovende werking veroorzaken. Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.
- Hormoonontregelende eigenschappen : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1****Toxiciteit****Toxiciteit voor vissen**

- 2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : LC50: 0,11 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
semi-statische test Methode: Richtlijn test OECD 203
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- Tetraethyl Lead : LC50: 0,2 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Soort: Lepomis macrochirus (Zonnebaars)
- 1,2-Dibromoethane : LC50: 4,30 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
doorstroomtest

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

- 2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : EC50: 0,4 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
statische test Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- 1,2-Dibromoethane : LC50: 6,5 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
statische test

Toxiciteit voor algen

- 2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : EC50: 2,943 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: QSAR gemodelleerde gegevens

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

1,2-Dibromoethane : NOEC: 0,034 mg/l
Soort: Oryzias latipes (Japanse medaka – soort karper)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : NOEL: 0,17 mg/l
Blootstellingstijd: 21 000001
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Methode: OECD testrichtlijn 211
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

12.2**Persistentie en afbreekbaarheid**

Biologische afbreekbaarheid : Naar verwachting uiteindelijk biologisch afbreekbaar
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

12.3**Bioaccumulatie**

Eliminatiegegevens (persistentie en afbreekbaarheid)

Bioaccumulatie

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Bioconcentratiefactor (BCF): 231
Methode: QSAR gemodelleerde gegevens
Dit materiaal is naar verwachting niet biologisch afbreekbaar.

12.4**Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane) : Milieu: Lucht
Methode: Berekening: Mackay Level I Fugacity Model (vluchtigheidsmodel)
Dispergeert in lucht na emissie.

12.5**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Resultaten van PBT-beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6**Hormoonontregelende eigenschappen**

Hormoonontregelende eigenschappen : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

12.8**Additional Information****Ecotoxicologie Beoordeling**

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1****Afvalverwerkingsmethoden**

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

Gebruik het materiaal waarvoor het bestemd is, of recycle het indien mogelijk. Het is mogelijk dat dit materiaal, indien het moet worden afgevoerd, aan de criteria voor gevaarlijke afvalmaterialen voldoet zoals gedefinieerd door de Amerikaanse EPA (Environmental Protection Agency) volgens RCRA (40 CFR 261) of andere staats-, provinciale en plaatselijke voorschriften. Voor het maken van de juiste beslissing kan het meten van bepaalde fysieke eigenschappen en een analyse voor aanvoorschriften onderworpen componenten noodzakelijk zijn. Indien dit materiaal als gevaarlijk afvalmateriaal geclassificeerd wordt, vereist de Amerikaanse federale wetgeving afvoer naar een afvoerverzorging met vergunning voor gevaarlijke afvalmaterialen.

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

Voor bijkomende details zie het blootstellingsscenario in de bijlage

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 - 14.7****Informatie met betrekking tot het vervoer**

De hier gemelde verzendbeschrijvingen gelden voor grote verzendingen en zijn mogelijk niet van toepassing op kleinere verpakkingen (zie de definitie van de regelgeving).

Raadpleeg de geldende nationale of internationale modus- en kwantiteitspecifieke regelgeving omtrent gevaarlijke goederen voor aanvullende vereisten voor de verzendbeschrijving (bijv. de technische naam of namen, enz.). Daarom is het mogelijk dat de weergegeven informatie niet altijd overeenkomt met de vrachtbrief van het materiaal op de vrachtbrief. De ontvlammingspunten van het materiaal kunnen op het veiligheidsinformatieblad (SDS) en de vrachtbrief enigszins van elkaar verschillen.

US DOT (UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)

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

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)

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

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)

UN1262, , 3, II

ADR (OVEREENKOMST OVER WEGVERVOER VAN GEVAARLIJKE STOFFEN (EUROPA))

UN1262, OCTANEN, 3, II, (D/E), MILIEUGEVAARLIJK, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), TETRAETHYL LEAD)

RID (REGELGEVING BETREFFENDE HET INTERNATIONALE VERVOER VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN (EUROPA))

33,UN1262,, 3, II, MILIEUGEVAARLIJK, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), TETRAETHYL LEAD)

ADN (EUROPESE OVEREENKOMST BETREFFENDE HET INTERNATIONALE VERVOER VAN GEVAARLIJKE GOEDEREN VIA BINNENWATEREN)

UN1262, , 3, II, MILIEUGEVAARLIJK, (2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE), TETRAETHYL LEAD)

Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1****Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale wetgeving**

Verordening van de Commissie (EU) 2015/830 van 28 mei 2015 voor wijziging van verordening (EC) No 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie, evaluatie, autorisatie en restrictie van Chemicaliën (REACH)

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland) : WGK 3 sterk waterbedreigend**15.2****Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen** : 96/82/EC Herziening: 2003
Zeer vergiftig1
Hoeveelheid 1: 5 to
Hoeveelheid 2: 20 to: 96/82/EC Herziening: 2003
Licht ontvlambaar
7b

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Hoeveelheid 1: 5.000 to
Hoeveelheid 2: 50.000 to

: 96/82/EC Herziening: 2003
Milieugevaarlijk
9a
Hoeveelheid 1: 100 to
Hoeveelheid 2: 200 to

: ZEU_SEVES3 Herziening:
ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
P5c
Hoeveelheid 1: 5.000 to
Hoeveelheid 2: 50.000 to

: ZEU_SEVES3 Herziening:
MILIEUGEVAAREN
E1
Hoeveelheid 1: 100 to
Hoeveelheid 2: 200 to

Notificatiestatus

- Europa REACH : Een stof(fen) in dit product werd(en) niet geregistreerd, genotificeerd voor registratie of vrijgesteld van registratie door CPChem volgens de K-REACH-voorschriften. De invoer of productie van dit product is nog steeds toegelaten mits de Koreaanse geregistreerde importeur zelf kennisgeving voor de stof heeft ingediend.
- Zwitserland CH INV : Op of overeenkomstig de lijst
- Verenigde Staten van Amerika (VS) TSCA : Op of in overeenstemming met het actieve bestanddeel van het TSCA inventory van chemische stoffen
- Canada DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
- Australië AIIC : Op of overeenkomstig de lijst
- Nieuw-Zeeland NZIoC : Niet overeenkomstig de lijst
- Japan ENCS : Niet overeenkomstig de lijst
- Korea KECI : Een stof(fen) in dit product werd(en) niet geregistreerd, genotificeerd voor registratie of vrijgesteld van registratie door CPChem volgens de K-REACH-voorschriften. De invoer of productie van dit product is nog steeds toegelaten mits de Koreaanse geregistreerde importeur zelf kennisgeving voor de stof heeft ingediend.
- De Filippijnen PICCS : Op of overeenkomstig de lijst
- Taiwan TCSI : Op of overeenkomstig de lijst
- China IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

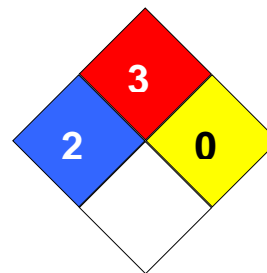
TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

RUBRIEK 16: Overige informatie

NFPA Indeling : Gezondheidsgevaar: 2
Brandgevaar: 3
Gevaar voor reactiviteit: 0

**Nadere informatie**

Verouderd : 38510
veiligheidsinformatiebladnummer

Belangrijke wijzingen na de vorige versie zijn in de marge gemarkeerd. Deze versie vervangt alle vorige versies.

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad betreft uitsluitend het verzonden product.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists (Amerikaans congres van industriële overheidshygiënisten)	LD50	Lethal Dose (Dodelijke dosis) 50%
AIC	Australische inventaris van industriële chemicaliën	LOAEL	Laagste waargenomen bijwerkingenniveau
DSL	Canada, Domestic Substances List (Binnenlandse stoffenlijst)	NFPA	National Fire Protection Agency (Nationale brandbeschermingsinstantie)
NDSL	Canada, Non-Domestic Substances List (Niet-binnenlandse stoffenlijst)	NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health (Nationaal Instituut voor Beroepsveiligheid en – gezondheid)
CNS	Central Nervous System (Centraal zenuwstelsel)	NTP	Nationaal Toxicologisch Programma
CAS	Chemical Abstract Service (Chemische abstractenservice)	NZIoC	New Zealand Inventory of chemicals (Nieuw-Zeelandse Inventaris van chemicaliën)
EC50	Effective Concentration (Feitelijke concentratie)	NOAEL	Geen bijwerkingenniveau waargenomen
EC50	Effective Concentration 50% (Feitelijke concentratie 50%)	NOEC	Concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
EGEST	EOSCA Generic Exposure Scenario Tool	OSHA	Occupational Safety & Health Administration (Amerikaanse 'Arbowet')
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Permissible Exposure Limit (Toegestane blootstellingslimiet)
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Europese	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

	inventaris van bestaande chemische stoffen)		(Filipijnse inventaris van chemische stoffen)
MAK	Germany Maximum Concentration Values (Maximale concentratiewaarden voor Duitsland)	PRNT	Vermeedelijk niet giftig
GHS	Globally Harmonized System (Mondiaal geharmoniseerd systeem)	RCRA	Resource Conservation Recovery Act (Wet op behoud van natuurlijke hulpbronnen)
>=	Meer dan of gelijk aan	STEL	Short-term Exposure Limit (Kortetermijn-blootstellingslimiet)
IC50	Inhibitieconcentratie 50%	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act (Wet op superfondswijzigingen en herautorizatie).
IARC	International Agency for Research on Cancer (Internationale instantie voor kankeronderzoek)	TLV	Threshold Limit Value (Drempellimietwaarde)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen) in China	TWA	Time Weighted Average (Tijdgemeten gemiddelde)
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances (Inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)	TSCA	Toxic Substance Control Act (Wet op giftige stoffencontrole)
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory (Inventaris van bestaande chemicaliën)	UVCB	Onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
<=	Minder dan of gelijk aan	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System (Gevaarlijke materialen-informatiesysteem voor de werkplek)
LC50	Lethal Concentration (Dodelijke concentratie) 50%	ATE	Acute toxiciteitsschattingen

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H300	Dodelijk bij inslikken.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H360D	Kan het ongeboren kind schaden.
H360Df	Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

H411
gevolgen.
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Bijlage**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Vervaardiging**

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	:	SU3, SU8, SU9: Industriële vervaardiging (alle), Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten), Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorie	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorie	:	ERC1, ERC4: Vervaardiging van stoffen, Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Nadere informatie	:	Vervaardiging van de stof of gebruik als tussenproduct, chemisch verwerkingsproduct of als een extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, materiaaloverdracht, opslag, onderhoud en laden (inclusief zeeschepen/binnenschepen, weg/spoorvervoer en bulkcontainer).

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC1, ERC4: Vervaardiging van stoffen, Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

(Msafe) : 3.000 tonnes/day

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid	:	18.000 m ³ /d
Verdunningfactor (rivier)	:	10
Verdunningfactor (kustregio)	:	100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie	:	
Aantal emissiedagen per jaar	:	300

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 5 %
 Emissie of vrijkoming factor: Water : 0,003 %
 Emissie of vrijkoming factor: Bodem : 0,01 %

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht : Luchtemissiebehandeling om de vereiste verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%): (Effectiveness: 90 %)

Water : Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ (%): (Effectiveness: 0 %)

Opmerkingen : Risico voor blootstelling aan het milieu wordt aangestuurd door zoetwaterbezinksel.

Water : Bij afvoeren naar de plaatselijke rioolwaterzuiveringsinstallatie: zorg voor de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie van ≥ (%): (Effectiveness: 0 %)

Opmerkingen : Geen afvalwaterbehandeling vereist.

Opmerkingen : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van lokaal afvalwater.

Opmerkingen : Normale praktijken variëren per vestiging waardoor er conservatieve schattingen van proceslozingen zijn gebruikt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie : 10.000 m³/d

Effectiviteit (van een maatregel) : 96,3 %

Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter : 96,3 %

Slibbehandeling : Geen gegevens beschikbaar

Procedures om emissies naar lucht van afvalwaterzuiveringinstallaties te beperken : Geen gegevens beschikbaar

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Tijdens de productie wordt geen afval van de stof gegenereerd.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningwerkwijzen : Tijdens de productie wordt geen afval van de stof gegenereerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

Stof opslaan in een gesloten systeem.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.
,Geen bijzondere maatregelen bekend.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem., Stof opslaan in een gesloten systeem.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4, PROC15: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Gebruik als laboratoriumreagens**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem., Stof opslaan in een gesloten systeem.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b:

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.
,Geen bijzondere maatregelen bekend.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
ERC1, ERC4	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Lucht		0,1 mg/m3	
			Zoetwater		0,001 mg/L	0,026
			Zoetwaterbezinskel		0,043 mg/kg	0,03
			Zeewater		0,0001 mg/L	0,0026
			Zeewaterbezinskel		0,0043 mg/kg	0,003
			Landbouwgrond		0,95 µg/kg	0,0021

ERC1: Vervaardiging van stoffen

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Werknemers/consumenten

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
PROC1, CS15, CS67	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	0,05 mg/m3	0,000
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,000
PROC2, CS15, CS67	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	46,72 mg/m3	0,023
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,002
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,025
PROC3, CS15	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	116,79 mg/m3	0,057
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde		0,058

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

			routines		
PROC4, CS16	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	93,43 mg/m3	0,046
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,009
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,055
PROC15, CS36	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	46,72 mg/m3	0,023
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,023
PROC8b, CS2, CS14, CS107, CS108	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,009
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,124
PROC8a, CS39	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,742 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,118

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

CS67: Opslag

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

CS67: Opslag

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

CS16: Algemene blootstellingen (open systemen)

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

CS36: laboratoriumactiviteiten

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

CS2: Bemonstering van het proces

CS14: Overbrengen in bulk

CS107: (gesloten systemen)

CS108: (open systemen)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten

CS39: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL voor huidirriterende effecten worden afgeleid. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicotypering.

Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst. De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Geschaalde lokale analyses voor EU-raffinaderijen zijn uitgevoerd met vestigingsspecifieke gegevens en zijn terug te vinden in het bijgevoegde PETRORISK-bestand – werkblad "Site-Specific Production".

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: **Distributie**

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	: SU3: Industriële vervaardiging (alle)
Procescategorie	: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Milieu-emissiecategorie : **ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7:** Vervaardiging van stoffen, Formulering van preparaten, Formulering in materialen, Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen, Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix, Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten), Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen, Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten, Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren, Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Nadere informatie : Distributie van de stof: inladen (inclusief inladen met behulp van een IBC-laadarm op een zeeschip/sloep, spoor-/wegvervoer) en opnieuw verpakken, inclusief blikken en kleine verpakkingen met de stof, inclusief distributie ervan en verwante activiteiten in het laboratorium.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7: Vervaardiging van stoffen, Formulering van preparaten, Formulering in materialen, Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen, Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix, Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten), Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen, Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten, Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren, Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Maximaal toelaatbaar : 97.000
vestigingstonnage (MSafe) is
gebaseerd op afgifte na
verwijdering bij totale
afvalwaterbehandeling
(kg/d):(MSafe)

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid : 18.000 m³/d
Verdunningfactor (rivier) : 10
Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende
emissie
Aantal emissiedagen per jaar : 20
Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 0,1 %
Emissie of vrijkoming factor: : 0,001 %
Bodem
Opmerkingen : Emissie of release-factor: Water: < 0,001 %

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Water	:	Bij afvoeren naar de plaatselijke rioolwaterzuiveringsinstallatie: zorg voor de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie van \geq (%): (Effectiveness: 0 %)
Opmerkingen	:	Risico voor blootstelling aan het milieu wordt aangestuurd door zoetwater.
Opmerkingen	:	Normale praktijken variëren per vestiging waardoor er conservatieve schattingen van proceslozingen zijn gebruikt.
Opmerkingen	:	Geen afvalwaterbehandeling vereist.
Lucht	:	Luchtemissiebehandeling om de vereiste verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%): (Effectiveness: 90 %)
Water	:	Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van \geq (%): (Effectiveness: 0 %)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	:	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie	:	2.000 m ³ /d
Effectiviteit (van een maatregel)	:	96,3 %
Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	:	96,3 %
Slibbehandeling	:	Geen gegevens beschikbaar
Procedures om emissies naar lucht van afvalwaterzuiveringinstallaties te beperken	:	Geen gegevens beschikbaar

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Opmerkingen	:	Externe behandeling en afvoer van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.
-------------	---	---

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningwerkwijzen	:	Externe herwinning en recycling van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.
------------------------	---	---

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik)	:	Vloeibare stof
Dampspanning	:	2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Geen limiet
-------------	---	-------------

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	:	Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)
-------------	---	---

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
-------------	---	---

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem.
Overbrengen over gesloten lijnen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

Stof opslaan in een gesloten systeem., Overbrengen over gesloten lijnen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3, PROC9, PROC15: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen), Gebruik als laboratoriumreagens**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

,Geen bijzondere maatregelen bekend.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4, PROC8b: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Productkarakteristieken

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof

Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
 Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.
 ,Zorg voor geschikte vulprocedures met inbegrip van het gebruik van perslucht.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374., Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen., Draag rubberlaarzen.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Lucht		74 ng/m3	
			Zoetwater		5,1 ng/L	0,00013
			Zoetwater afzetting		0,000075 mg/kg	0,000054
			Zeewater		0,019 ng/L	< 0,000044
			Zeewaterbezinksel		0,26 ng/kg	< 0,000002
			Landbouwgrond		1,2 ng/kg	< 0,000034

ERC1: Vervaardiging van stoffen
 ERC2: Formulering van preparaten
 ERC3: Formulering in materialen
 ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

onderdeel worden van voorwerpen
 ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
 ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
 ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
 ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
 ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
 ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Werknemers/consumenten

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
PROC1, CS15, CS67	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	0,05 mg/m ³	0,000
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,000
PROC2, CS15, CS67	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	46,72 mg/m ³	0,023
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,002
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,025
PROC3, CS15, CS2	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	116,79 mg/m ³	0,057
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,058
PROC9, CS6	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/kg/d	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,009
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,124
PROC15, CS36	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	46,72 mg/kg/d	0,023
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,023

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

			routines		
PROC4, CS16	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	93,43 mg/m3	0,046
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,372 mg/kg/d	0,002
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,048
PROC8b, CS14, CS107, CS108	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,372 mg/kg/d	0,002
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,117
PROC8a, CS39	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,742 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,118

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

CS67: Opslag

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

CS67: Opslag

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

CS2: Bemonstering van het proces

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

CS6: Vullen van vaten en kleinverpakkingen

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

CS36: laboratoriumactiviteiten

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

CS16: Algemene blootstellingen (open systemen)

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

CS14: Overbrengen in bulk

CS107: (gesloten systemen)

CS108: (open systemen)

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten

CS39: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL voor huidirriterende effecten worden afgeleid. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicotypering. Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst. De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Formulering

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	:	SU3, SU 10: Industriële vervaardiging (alle), Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
Procescategorie	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorie	:	ERC2: Formulering van preparaten
Nadere informatie	:	

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Formuleren, verpakken en opnieuw inpakken van de stof en mengsels daarvan in batch- of continue processen, inclusief opslag, materialen, verplaatsingen, mengen, verpakken op grote en op kleine schaal, onderhoud en verwante activiteiten in het laboratorium.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC2: Formulering van preparaten

Maximaal toelaatbaar : 900 tonnes/day
 vestigingstonnage (MSafe) is
 gebaseerd op afgifte na
 verwijdering bij totale
 afvalwaterbehandeling (ton/dag):
 (Msafe)

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid : 18.000 m3/d
 Verdunningfactor (rivier) : 10
 Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende
 emissie
 Aantal emissiedagen per jaar : 300
 Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 2,5 %
 Emissie of vrijkoming factor: Water : 0,002 %
 Emissie of vrijkoming factor: : 0,01 %
 Bodem

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht : Luchtemissiebehandeling om de vereiste
 verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%): (Effectiveness: 0
 %)

Water : Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen
 van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste
 verwijderingsefficiëntie van \geq (%):
 (Effectiveness: 61,8 %)

Opmerkingen : Risico voor blootstelling aan het milieu wordt aangestuurd
 door zoetwaterbezinksel.

Water : Bij afvoeren naar de plaatselijke
 rioolwaterzuiveringsinstallatie: zorg voor de vereiste
 afvalwaterverwijderingsefficiëntie van \geq (%):
 (Effectiveness: 0 %)

Opmerkingen : Bij afvoer naar plaatselijke rioolwaterzuiveringsinstallatie, is er
 geen lokale afvalwaterbehandeling vereist.

Opmerkingen : Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of
 herwinning van afvalwater.

Opmerkingen : Industrieel slib mag niet op natuurlijke bodems worden
 verwerkt.

Opmerkingen : Slib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

Opmerkingen : Normale praktijken variëren per vestiging waardoor er
 conservatieve schattingen van proceslozingen zijn gebruikt.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie	: 2.000 m ³ /d
Effectiviteit (van een maatregel)	: 96,3 %
Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	: 96,3 %
Slibbehandeling	: Geen gegevens beschikbaar
Procedures om emissies naar lucht van afvalwaterzuiveringinstallaties te beperken	: Geen gegevens beschikbaar

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking	: Externe behandeling en afvoer van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.
-----------------	---

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningwerkwijzen	: Externe herwinning en recycling van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.
------------------------	---

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk, Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik)	: Vloeibare stof
--------------------------------------	------------------

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	: Geen limiet
-------------	---------------

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	: Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)
-------------	---

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen	: Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.
-------------	---

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem., Stof opslaan in een gesloten systeem., Overbrengen over gesloten lijnen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Productkarakteristieken

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

Vermijdt monsternamen door scheppen., Samenstellen in gesloten of geventileerde mengvaten., Zorg voor geforceerde mechanische ventilatie.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4, PROC15: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Gebruik als laboratoriumreagens**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof

Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

,Geen bijzondere maatregelen bekend.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
 Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
 Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
 Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
 Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen., Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen., Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC9,

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

PROC14: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen), Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
 Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
 Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.
 ,Geen bijzondere maatregelen bekend.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
ERC2	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Lucht		0,5 mg/m3	
			Zoetwater		0,0032 mg/L	0,086
			Zoetwaterbezinksel		0,14 mg/kg	0,097
			Zeewater		0,32 µg/L	0,0085
			Zeewaterbezinksel		0,014 mg/kg	0,0097
			Landbouwgrond		0,0046 mg/kg	0,01

ERC2: Formulering van preparaten

Werknemers/consumenten

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
PROC1, CS15, CS67	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	0,05 mg/m3	0,000
			Werknemer - huid, lange termijn –	0,34 mg/kg/d	0,000

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

			systemisch		
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,000
PROC2, CS67, CS15	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	46,72 mg/m3	0,023
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,002
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,025
PROC3, CS2, CS15	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	116,79 mg/m3	0,057
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,058
PROC3, CS136	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	140,15 mg/m3	0,069
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,069
PROC4, CS16	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	93,43 mg/m3	0,046
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,009
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,055
PROC15, CS36	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	46,72 mg/m3	0,023
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,023
PROC5, CS30	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,742 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,118
PROC8a, CS34,	ECETOC TRA		Werknemer -	23,36 mg/m3	0,011

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

CS22	Aangepast		inademing, lange termijn – systemisch		
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,1371 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,012
PROC8a, CS39	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,742 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,118
PROC8b, CS14	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,372 mg/kg/d	0,002
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,117
PROC8b, CS8	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	7,01 mg/m3	0,003
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,686 mg/kg/d	0,001
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,004
PROC9, CS6	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,009
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,124
PROC14, CS100	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	3,43 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,119

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

CS67: Opslag

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

CS67: Opslag

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

CS2: Bemonstering van het proces

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

CS136: Batchbewerkingen bij verhoogde temperaturen

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

CS16: Algemene blootstellingen (open systemen)

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens

CS36: laboratoriumactiviteiten

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

CS30: mengbewerkingen (open systemen)

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten

CS34: Handmatig

CS22: Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten

CS39: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

CS14: Overbrengen in bulk

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

CS8: Overbrengen van vaten/batches

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

CS6: Vullen van vaten en kleinverpakkingen

PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

CS100: Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL voor huidirriterende effecten worden afgeleid. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicotypering.

Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Gebruik als brandstof - industrieel

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	:	SU3: Industriële vervaardiging (alle)
Procescategorie	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten
Milieu-emissiecategorie	:	ERC7, ERC8b: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen, Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
Nadere informatie	:	Bestrijkt het gebruik als een brandstof (of brandstoftoevoeging) en omvat activiteiten die verbonden zijn aan de overdracht ervan, het gebruik, apparatuuronderhoud en het afhandelen van afval.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC7, ERC8b: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen, Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

(Msafe) : 1.800 tonnes/day

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid : 18.000 m³/d
Verdunningfactor (rivier) : 10
Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Aantal emissiedagen per jaar	: 300
Emissie of vrijkoming factor: Lucht	: 5 %
Emissie of vrijkoming factor: Water	: 0,001 %
Emissie of vrijkoming factor:	: 0 %
Bodem	

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht	: Luchtemissiebehandeling om een doorsnee verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%): (Effectiveness: 95 %)
Water	: Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ (%): (Effectiveness: 23,4 %)
Opmerkingen	: Risico voor blootstelling aan het milieu wordt aangestuurd door zoetwaterbezinksel.
Water	: Bij afvoeren naar de plaatselijke rioolwaterzuiveringsinstallatie: zorg voor de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie van ≥ (%): (Effectiveness: 0 %)
Opmerkingen	: Industrieel slib mag niet op natuurlijke bodems worden verwerkt.
Opmerkingen	: Slib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.
Opmerkingen	: Normale praktijken variëren per vestiging waardoor er conservatieve schattingen van proceslozingen zijn gebruikt.
Opmerkingen	: Bij afvoer naar plaatselijke rioolwaterzuiveringsinstallatie, is er geen lokale afvalwaterbehandeling vereist.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie	: 2.000 m3/d
Effectiviteit (van een maatregel)	: 96,3 %
Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	: 96,3 %
Slibbehandeling	: Geen gegevens beschikbaar
Procedures om emissies naar lucht van afvalwaterzuiveringsinstallaties te beperken	: Geen gegevens beschikbaar

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Opmerkingen	: Verbrandingsemissies beperkt door vereiste uitlaatemissieregelingen. Verbrandingsemissies worden meegenomen in regionaal blootstellingsanalyse.
-------------	---

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningwerkwijzen	: Deze stof wordt verbruikt tijdens het gebruik en er wordt geen afval van de stof gegenereerd.
------------------------	---

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik)	: Vloeibare stof
Dampspanning	: 2,8 kPa

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem., Stof opslaan in een gesloten systeem.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2:**Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling****Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
 Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem., Overbrengen over gesloten lijnen., Stof opslaan in een gesloten systeem.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3:

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
 Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.
 ,Geen bijzondere maatregelen bekend.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
 Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

„Zorg voor geschikte vulprocedures met inbegrip van het gebruik van perslucht.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen., Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
ERC7, ERC8b	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Lucht		0,05 mg/m ³	
			Zoetwater		0,0016 mg/L	0,043
			Zoetwaterbezinksel		0,07 mg/kg	0,048
			Zeewater		0,16 µg/L	0,0043
			Zeewaterbezinksel		0,007 mg/kg	0,0048
			Landbouwgrond		0,46 µg/kg	0,001

ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

Werknemers/consumenten

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
PROC1, CS15, CS37, CS67	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	0,05 mg/m ³	0,000
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,000
PROC2, CS15, CS37, CS67	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	46,72 mg/m ³	0,023
			Werknemer - huid,	1,37 mg/kg/d	0,002

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

			lange termijn – systemisch		
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,025
PROC3, CS15, CS37, CS107	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	116,79 mg/m3	0,057
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,058
PROC8a, CS39	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,742 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,118
PROC8a, CS103	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	23,36 mg/m3	0,011
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,742 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,015
PROC8b, CS8, CS14	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,372 mg/kg/d	0,002
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,117
PROC16, CS15, CS107	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	23,36 mg/m3	0,011
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,012

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
 CS37: Gebruik in gesloten batchprocessen
 CS67: Opslag

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
 CS37: Gebruik in gesloten batchprocessen
 CS67: Opslag

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

CS37: Gebruik in gesloten batchprocessen

CS107: (gesloten systemen)

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten

CS39: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten

CS103: Ketel en vaten reiniging

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

CS8: Overbrengen van vaten/batches

CS14: Overbrengen in bulk

PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten

CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

CS107: (gesloten systemen)

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL voor huidirriterende effecten worden afgeleid. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicotypering.

Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst.

De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: **Gebruik als brandstof - professioneel**

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Gebruikssector	:	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorie	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

	<p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten</p>
Milieu-emissiecategorie	: ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
Nadere informatie	: Bestrijkt het gebruik als een brandstof (of brandstoftoevoeging) en omvat activiteiten die verbonden zijn aan de overdracht ervan, het gebruik, apparatuuronderhoud en het afhandelen van afval.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

(Msafe) : 240 tonnes/day

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid : 18.000 m³/d
 Verdunningfactor (rivier) : 10
 Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Aantal emissiedagen per jaar : 365
 Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 0,1 %
 Emissie of vrijkoming factor: Water : 0,001 %
 Emissie of vrijkoming factor: Bodem : 0,001 %

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Water : Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van \geq (%):
 (Effectiveness: 0 %)

Opmerkingen : Risico voor blootstelling aan het milieu wordt aangestuurd door zoetwater.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

- Water : Bij afvoeren naar de plaatselijke riolwaterzuiveringsinstallatie: zorg voor de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie van \geq (%): (Effectiveness: 0 %)
- Opmerkingen : Normale praktijken variëren per vestiging waardoor er conservatieve schattingen van proceslozingen zijn gebruikt.
- Opmerkingen : Geen afvalwaterbehandeling vereist.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk riolwaterzuiveringsbedrijf

- Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie : 2.000 m³/d
- Effectiviteit (van een maatregel) : 96,3 %
- Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter : 96,3 %
- Slibbehandeling : Geen gegevens beschikbaar
- Procedures om emissies naar lucht van afvalwaterzuiveringsinstallaties te beperken : Geen gegevens beschikbaar

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

- Opmerkingen : Verbrandingsemissies beperkt door vereiste uitlaatemissieregelingen. Verbrandingsemissies worden meegenomen in regionaal blootstellingsanalyse.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

- Terugwinningwerkwijzen : Deze stof wordt verbruikt tijdens het gebruik en er wordt geen afval van de stof gegenereerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk**Productkarakteristieken**

- Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
- Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

- Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

- Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem., Stof opslaan in een gesloten systeem.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling

Productkarakteristieken

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3, PROC16: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten

Productkarakteristieken

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroeps hygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

,Zorg voor geschikte vulprocedures met inbegrip van het gebruik van perslucht.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374., Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : 2,8 kPa

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem., Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat., Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt., De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Lucht		0,074 µg/m ³	
			Zoetwater		0,0058 µg/L	0,00015
			Zoetwaterbezinksel		0,0001 mg/kg	0,000073
			Zeewater		0,066 ng/L	< 0,000017
			Zeewaterbezinksel		0,0028 µg/kg	0,000002
			Landbouwgrond		0,012 µg/kg	0,000021

ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen

ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Werknemers/consumenten

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
PROC1, CS15, CS67	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	0,05 mg/m ³	0,000
			Werknemer - huid,	0,34 mg/kg/d	0,000

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

			lange termijn – systemisch		
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,000
PROC2, CS15	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	93,43 mg/m3	0,046
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,002
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,048
PROC3, CS15, CS107	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	116,79 mg/m3	0,057
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,058
PROC16, CS15, CS107	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	46,72 mg/m3	0,023
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,023
PROC8a, CS39, CS103	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	93,43 mg/m3	0,046
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,742 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,049
PROC8b, CS1, CS8	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	46,72 mg/m3	0,023
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,372 mg/kg/d	0,002
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,025
PROC8b, CS14	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	163,51 mg/m3	0,080
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,372 mg/kg/d	0,002
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,082

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
 CS67: Opslag

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
 CS107: (gesloten systemen)

PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten
 CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
 CS107: (gesloten systemen)

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten
 CS39: Schoonmaken en onderhoud van apparatuur
 CS103: Ketel en vaten reiniging

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
 CS1: Algemene blootstellingen
 CS8: Overbrengen van vaten/batches

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
 CS14: Overbrengen in bulk

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL voor huidirriterende effecten worden afgeleid. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicotypering. Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst. De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: **Gebruik als proefstof - industrieel**

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	:	SU3: Industriële vervaardiging (alle)
Procescategorie	:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorie	:	ERC2, ERC4: Formulering van preparaten, Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Nadere informatie	:	Gebruik van de stof in een laboratoriumomgeving, inclusief materiaaloverdracht en apparatuurreiniging.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC2, ERC4: Formulering van preparaten, Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Maximaal toelaatbaar vestigingstonnage (MSafe) is gebaseerd op afgifte na verwijdering bij totale afvalwaterbehandeling (kg/d):(MSafe) : 900

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement

Stroomsnelheid : 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier) : 10
Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie
Aantal emissiedagen per jaar : 20
Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 2,5 %
Emissie of vrijkoming factor: Water : 2,0 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem : 0,01 %

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht : Luchtemissiebehandeling om de vereiste verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%): (Effectiveness: 0 %)
Water : Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ (%): (Effectiveness: 66,5 %)
Opmerkingen : Risico voor blootstelling aan het milieu wordt aangestuurd door zoetwaterbezinksel.
Water : Bij afvoeren naar de plaatselijke rioolwaterzuiveringsinstallatie: zorg voor de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie van ≥ (%): (Effectiveness: 0 %)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

- Opmerkingen : Bij afvoer naar plaatselijke rioolwaterzuiveringsinstallatie, is er geen lokale afvalwaterbehandeling vereist.
- Opmerkingen : Industrieel slib mag niet op natuurlijke bodems worden verwerkt.
- Opmerkingen : Slib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

- Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
- Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie : 2.000 m³/d
- Effectiviteit (van een maatregel) : 96,3 %
- Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter : 96,3 %
- Slibbehandeling : Geen gegevens beschikbaar
- Procedures om emissies naar lucht van afvalwaterzuiveringsinstallaties te beperken : Geen gegevens beschikbaar

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

- Afvalverwerking : Externe behandeling en afvoer van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

- Terugwinningwerkwijzen : Externe herwinning en recycling van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen**Productkarakteristieken**

- Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
- Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

- Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

- Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

- Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
 Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.
 ,Geen bijzondere maatregelen bekend.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
ERC2, ERC4	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Lucht		0,13 µg/m3	
			Zoetwater		0,0037 mg/L	0,098
			Zoetwaterbezinksel		0,16 mg/kg	0,11
			Zeewater		0,37 µg/L	0,0098
			Zeewaterbezinksel		0,016 mg/kg	0,011
			Landbouwgrond		0,0019 µg/kg	< 0,000002

ERC2: Formulering van preparaten

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Werknemers/consumenten

Bijdragend	Beoordelingsmethode	Specifieke	Type van de waarde	Niveau van	Risicokenmerkingsver
------------	---------------------	------------	--------------------	------------	----------------------

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

scenario	de van de blootstelling	omstandigheden		blootstelling	houding (PEC/PNEC):
PROC10, CS47	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m ³	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	5,486 mg/kg/d	0,007
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,122
PROC15, CS36	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	46,72 mg/m ³	0,023
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,023

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
CS47: Schoonmaken

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
CS36: laboratoriumactiviteiten

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL voor huidirriterende effecten worden afgeleid. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicotypering. Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst. De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: **Gebruik als proefstof - professioneel**

Hoofdgebruikersgroepen : **SU 22:** Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Gebruikssector : **SU 22:** Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Procescategorie	:	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorie	:	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Nadere informatie	:	Gebruik van de stof in een laboratoriumomgeving, inclusief materiaaloverdracht en apparatuurreiniging.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Maximaal toelaatbaar vestigingstonnage (MSafe) is gebaseerd op afgifte na verwijdering bij totale afvalwaterbehandeling (kg/d):(MSafe) : 14

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid : 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier) : 10
Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie
Aantal emissiedagen per jaar : 365
Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 50 %
Emissie of vrijkoming factor: Water : 50 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem : 0 %

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht : Luchtemissiebehandeling om de vereiste verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%): (Effectiveness: 0 %)
Water : Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ (%): (Effectiveness: 0 %)
Opmerkingen : Risico voor blootstelling aan het milieu wordt aangestuurd door zoetwater.
Water : Bij afvoeren naar de plaatselijke rioolwaterzuiveringsinstallatie: zorg voor de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie van ≥ (%): (Effectiveness: 0 %)
Opmerkingen : Geen afvalwaterbehandeling vereist.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie : 2.000 m3/d

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Effectiviteit (van een maatregel) : 96,3 %
 Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter : 96,3 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Externe behandeling en afvoer van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningwerkwijzen : Externe herwinning en recycling van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
 Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
ERC8a	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Lucht		0,074 µg/m ³	
			Zoetwater		0,0077 µg/L	0,0002
			Zoetwaterbezinskel		0,00011 mg/kg	0,000076
			Zeewater		0,00025 µg/L	< 0,000007
			Zeewaterbezinskel		0,000011 mg/kg	< 0,000008
			Landbouwgrond		0,047 µg/kg	0,00008

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Werknemers/consumenten

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
PROC10, CS47	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	93,43 mg/m ³	0,046
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,3715 mg/kg/d	0,002
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,048
PROC15, CS36	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	46,72 mg/m ³	0,023
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer -		0,023

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

			inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		
--	--	--	---	--	--

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
CS47: Schoonmaken

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
CS36: laboratoriumactiviteiten

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL voor huidirriterende effecten worden afgeleid. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicotypering.

Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst. De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: **Gebruik in coatings - industrieel**

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	: SU3: Industriële vervaardiging (alle)
Procescategorie	: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

	<p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p>
Milieu-emissiecategorie	: ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Nadere informatie	: Bestrijkt het gebruik in coatings (verf, inkt, hechtmateriaal enz.) inclusief blootstelling tijdens het gebruik (inclusief materiaalontvangst, opslag, prepareren en overzetten van bulk en semi-bulk, toepassing via spuitbus, roller, strooier, bak, vloeiing, fluidbed op productielijnen en laagvorming) en apparatuurreiniging, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: **ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen**

Maximaal toelaatbaar : 260.000
 vestigingstonnage (MSafe) is
 gebaseerd op afgifte na
 verwijdering bij totale
 afvalwaterbehandeling
 (kg/d):(Msafe)

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid : 18.000 m³/d
 Verdunningfactor (rivier) : 10
 Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende
 emissie
 Aantal emissiedagen per jaar : 20
 Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 98 %
 Emissie of vrijkoming factor: Water : 0,007 %
 Emissie of vrijkoming factor: : 0 %
 Bodem

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht : Luchtemissiebehandeling om de vereiste
 verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%): (Effectiveness: 90
 %)
 Water : Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen
 van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste
 verwijderingsefficiëntie van ≥ (%):

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Water	: (Effectiveness: 4,3 %) Bij afvoeren naar de plaatselijke riolwaterzuiveringsinstallatie: zorg voor de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie van \geq (%): (Effectiveness: 0 %)
Opmerkingen	: Normale praktijken variëren per vestiging waardoor er conservatieve schattingen van proceslozingen zijn gebruikt.
Opmerkingen	: Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van lokaal afvalwater.
Opmerkingen	: Risico voor blootstelling aan het milieu wordt aangestuurd door zoetwaterbezinksel.
Opmerkingen	: Bij afvoer naar plaatselijke riolwaterzuiveringsinstallatie, is er geen lokale afvalwaterbehandeling vereist.
Opmerkingen	: Industrieel slib mag niet op natuurlijke bodems worden verwerkt.
Opmerkingen	: Slib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk riolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	: Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie	: 2.000 m ³ /d
Effectiviteit (van een maatregel)	: 96,3 %
Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	: 96,3 %
Slibbehandeling	: Geen gegevens beschikbaar
Procedures om emissies naar lucht van afvalwaterzuiveringinstallaties te beperken	: Geen gegevens beschikbaar

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Opmerkingen	: Externe behandeling en afvoer van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.
-------------	---

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningwerkwijzen	: Externe herwinning en recycling van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.
------------------------	---

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk, Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling, Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik)	: Vloeibare stof
Dampspanning	: 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	: Geen limiet
-------------	---------------

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	: Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)
-------------	---

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4, PROC9, PROC15: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen), Gebruik als laboratoriumreagens

Productkarakteristieken

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.
,Geen bijzondere maatregelen bekend.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5, PROC10, PROC14: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact), Met roller of kwast aanbrengen, Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

Productkarakteristieken

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : 2,8 kPa

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemersOpmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.**Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken**

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC7: Sputen in een industriële omgeving**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemersOpmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.**Technische omstandigheden en maatregelen**

Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine met laminaire luchtstroom., Zorg voor geforceerde mechanische ventilatie.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.
,Voorkom aanraking met de handen van natte werkstukken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
ERC4	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Lucht		0,015 mg/m3	
			Zoetwater		0,0013 mg/L	0,034
			Zoetwater afzetting		0,056 mg/kg	0,039
			Zeewater		0,13 µg/L	0,0034
			Zeewaterbezinskel		0,0056 mg/kg	0,0039
			Landbouwgrond		0,14 µg/kg	0,0003

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Werknemers/consumenten

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
PROC1, CS15	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	0,05 mg/m3	0,000
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		
PROC2, CS15, CS56, CS38	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	46,72 mg/m3	0,023
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,002
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,025
PROC2, CS94	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,002
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,117
PROC3, CS29, CS15	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	116,79 mg/m3	0,057
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,058
PROC4, CS95	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	93,43 mg/m3	0,046
			Werknemer - huid,	6,86 mg/kg/d	0,009

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

			lange termijn – systemisch		
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,055
PROC9, CS3, CS8, CS22	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,009
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,124
PROC15, CS36	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	46,72 mg/m3	0,023
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,023
PROC5, CS96, CS30	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,742 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,118
PROC10, CS98	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	5,486 mg/kg/d	0,007
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,122
PROC14, CS100	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,686 mg/kg/d	0,001
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,116
PROC7, CS97	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	58,39 mg/m3	0,029
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,143 mg/kg/d	0,003
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,031

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

PROC7, CS34, CS10	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	350,37 mg/m3	0,172
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	4,286 mg/kg/d	0,006
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,178
PROC8a, CS3	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,742 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,118
PROC8b, CS3	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,009
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,124
PROC13, CS4	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,742 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,118

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
 CS56: met monsternemen
 CS38: Gebruik in gesloten systemen

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 CS94: Filmvorming - geforceerd drogen (50 - 100°C). Bakken (>100°C). UV/EB stralinguitharden

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 CS29: mengbewerkingen (gesloten systemen)
 CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 CS95: Filmvorming - luchtdrogen

PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 CS3: Overbrengen van stoffen
 CS8: Overbrengen van vaten/batches
 CS22: Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
CS36: laboratoriumactiviteiten

PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)

CS96: Voorbereiding van de stof voor het aanbrengen

CS30: mengbewerkingen (open systemen)

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

CS98: Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gieten

PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

CS100: Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering

PROC7: Spuiten in een industriële omgeving

CS97: Spuiten (automatisch/robotspuiten)

PROC7: Spuiten in een industriële omgeving

CS34: Handmatig

CS10: Spuiten

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten

CS3: Overbrengen van stoffen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

CS3: Overbrengen van stoffen

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

CS4: Dippen, dompelen en gieten

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL voor huidirriterende effecten worden afgeleid. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicotypering.

Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst.

De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Gebruik in coatings - professioneel

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Gebruikssector	:	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorie	:	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p>
Milieu-emissiecategorie	:	ERC8a, ERC8d: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Nadere informatie	:	Bestrijkt het gebruik in coatings (verf, inkt, hechtmateriaal enz.) inclusief blootstelling tijdens het gebruik (inclusief materiaalontvangst, opslag, prepareren en overzetten van bulk en semi-bulk, toepassing via spuitbus, roller, strooier, bak, vloeiing, fluidbed op productielijnen en laagvorming) en apparatuurreiniging, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC8a, ERC8d: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

(Msafe) : 1.000

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid : 18.000 m³/d
 Verdunningfactor (rivier) : 10

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie
 Aantal emissiedagen per jaar : 365
 Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 98 %
 Emissie of vrijkoming factor: Water : 1 %
 Emissie of vrijkoming factor: Bodem : 1 %

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Water : Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van \geq (%):
 (Effectiveness: 0 %)
 Water : Bij afvoeren naar de plaatselijke rioolwaterzuiveringsinstallatie: zorg voor de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie van \geq (%):
 (Effectiveness: 0 %)
 Opmerkingen : Geen afvalwaterbehandeling vereist.
 Opmerkingen : Normale praktijken variëren per vestiging waardoor er conservatieve schattingen van proceslozingen zijn gebruikt.
 Opmerkingen : Risico voor blootstelling aan het milieu wordt aangestuurd door zoetwater.
 Lucht : Luchtemissiebehandeling om een doorsnee verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%):
 Opmerkingen : Niet van toepassing

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
 Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelinginstallatie : 2.000 m³/d
 Effectiviteit (van een maatregel) : 96,3 %
 Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter : 96,3 %
 Slibbehandeling : Geen gegevens beschikbaar
 Procedures om emissies naar lucht van afvalwaterzuiveringsinstallaties te beperken : Geen gegevens beschikbaar

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Opmerkingen : Externe behandeling en afvoer van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningwerkwijzen : Externe herwinning en recycling van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk, Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling**Productkarakteristieken**

Veiligheidsinformatiebladnummer:100000014063

88/161

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
 Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
 Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

De stof bewerken in een gesloten systeem.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3, PROC8b, PROC15: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering), Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen, Gebruik als laboratoriumreagens

Productkarakteristieken

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
 Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
 Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.
 ,Geen bijzondere maatregelen bekend.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
 Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
 Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.
 ,Geen bijzondere maatregelen bekend.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
 Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor geforceerde mechanische ventilatie., Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor geforceerde mechanische ventilatie.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Productkarakteristieken

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
 Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
 Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor geforceerde mechanische ventilatie., Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
 Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
 Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging., Zorg ervoor dat

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

buitenshuis wordt gewerkt.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

,Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.,Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen., Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

,Voorkom aanraking met de handen van natte werkstukken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

beschermingsmiddelen beschikbaar**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
 Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
 Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt., Zorg ervoor dat ramen en deuren open staan.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.
 ,Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met intensief managementtoezicht middelen., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
ERC8a, ERC8d	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Lucht		0,000074 mg/m3	
			Zoetwater		10 ng/L	0,00027
			Zoetwaterbezinksel		220 ng/kg	0,00015
			Zeewater		0,51 ng/L	0,000013
			Zeewaterbezinksel		22 ng/kg	0,000015
			Landbouwgrond		93 ng/kg	0,00016

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
 ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Werknemers/consumenten

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
PROC1, CS15	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	0,05 mg/m ³	0,000
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,000
PROC2, CS15, CS38, CS45	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	93,43 mg/m ³	0,046
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines	1,37 mg/kg/d	0,002
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch		0,048
PROC3, CS96	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	116,79 mg/m ³	0,057
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,058
PROC8b, CS3, CS8	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m ³	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,009
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,124
PROC15, CS36	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	46,72 mg/m ³	0,023
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,023
PROC4, CS95	ECETOC TRA Aangepast	Buiten	Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	163,51 mg/m ³	0,080
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,372 mg/kg/d	0,002
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,082
PROC4, CS95	ECETOC TRA Aangepast	binnen	Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m ³	0,115
			Werknemer - huid,	6,86 mg/kg/d	0,009

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

			lange termijn – systemisch		
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,124
PROC5, CS96	ECETOC TRA Aangepast	binnen	Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	140,15 mg/m3	0,069
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,742 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,072
PROC5, CS96	ECETOC TRA Aangepast	Buiten	Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	327,01 mg/m3	0,161
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,742 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,164
PROC8a, CS3, CS8	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	140,15 mg/m3	0,069
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,742 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,072
PROC10, CS98	ECETOC TRA Aangepast	binnen	Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	140,15 mg/m3	0,069
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,743 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,072
PROC10, CS98	ECETOC TRA Aangepast	Buiten	Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	327,01 mg/m3	0,161
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,743 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,164
PROC11, CS10, CS34	ECETOC TRA Aangepast	binnen	Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	280,29 mg/m3	0,138
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,2859 mg/kg/d	0,002
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,139

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

PROC11, CS10, CS34	ECETOC TRA Aangepast	Buiten	Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	196,21 mg/m3	0,096
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,4284 mg/kg/d	0,008
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,105
PROC11, CS10, CS34	ECETOC TRA Aangepast	Buiten	Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	163,51 mg/m3	0,080
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	5,357 mg/kg/d	0,007
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch		0,087
PROC13, CS4	ECETOC TRA Aangepast	binnen	Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	93,43 mg/m3	0,046
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,6855 mg/kg/d	0,001
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,047
PROC13, CS4	ECETOC TRA Aangepast	Buiten	Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	327,01 mg/m3	0,161
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,742 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,164
PROC19, CS72	ECETOC TRA Aangepast	binnen	Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	140,15 mg/m3	0,069
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,8286 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,073
PROC19, CS72	ECETOC TRA Aangepast	Buiten	Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	196,21 mg/m3	0,096
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,8286 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,100
PROC19, CS72	ECETOC TRA Aangepast	Buiten	Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	32,70 mg/m3	0,016
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,8286 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische		0,020

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

gecombineerde
routines

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 CS15: Algemene blootstellingen (gesloten systemen)
 CS38: Gebruik in gesloten systemen
 CS45: Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 CS96: Voorbereiding van de stof voor het aanbrengen

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote
 containers in gespecialiseerde voorzieningen
 CS3: Overbrengen van stoffen
 CS8: Overbrengen van vaten/batches

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
 CS36: laboratoriumactiviteiten

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 CS95: Filmvorming - luchtdrogen

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 CS95: Filmvorming - luchtdrogen

PROC5: Menging in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of
 aanzienlijkcontact)
 CS96: Voorbereiding van de stof voor het aanbrengen

PROC5: Menging in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of
 aanzienlijkcontact)
 CS96: Voorbereiding van de stof voor het aanbrengen

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet
 daartoe ingerichte faciliteiten
 CS3: Overbrengen van stoffen
 CS8: Overbrengen van vaten/batches

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
 CS98: Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gieten

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
 CS98: Aanbrengen met roller, plamuurmes, en gieten

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen
 CS10: Spuiten
 CS34: Handmatig

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen
 CS10: Spuiten
 CS34: Handmatig

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen
 CS10: Spuiten
 CS34: Handmatig

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten
 CS4: Dikken, dompelen en gieten

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten
 CS4: Dippen, dompelen en gieten

PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

CS72: Aanbrengen met de hand - vingerverven, pastelstiften, lijmen

PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

CS72: Aanbrengen met de hand - vingerverven, pastelstiften, lijmen

PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

CS72: Aanbrengen met de hand - vingerverven, pastelstiften, lijmen

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL voor huidirriterende effecten worden afgeleid. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicotypering.

Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst. De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: **Gebruik als reinigingsmiddel - industrieel**

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Gebruikssector	: SU3: Industriële vervaardiging (alle)
Procescategorie	: PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

	<p>faciliteiten</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten</p>
Milieu-emissiecategorie	: ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Nadere informatie	: Bestrijkt het gebruik als een component van reinigingsproducten inclusief overslag van opslag, gieten/lossen van vaten of containers. Blootstelling tijdens mengen/verduunning in de voorbereidende fase en reinigingsactiviteiten (inclusief sproeien, borstelen, dompelen, vegen automatisch en handmatig), bijbehorende apparatuurreiniging en -onderhoud.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: **ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen**

Maximaal toelaatbaar vestigingstonnage (MSafe) is gebaseerd op afgifte na verwijdering bij totale afvalwaterbehandeling (ton/dag): (Msafe) : 6.800 tonnes/day

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid : 18.000 m³/d
 Verdunningfactor (rivier) : 10
 Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende emissie

Aantal emissiedagen per jaar : 20

Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 100 %

Emissie of vrijkoming factor: Bodem : 0 %

Opmerkingen : Emissie of release-factor: Water: < 0,001 %

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht : Luchtemissiebehandeling om een doorsnee verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%): (Effectiveness: 70 %)

Water : Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van ≥ (%): (Effectiveness: 0 %)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Water	:	Bij afvoeren naar de plaatselijke rioolwaterzuiveringsinstallatie: zorg voor de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie van \geq (%): (Effectiveness: 0 %)
Opmerkingen	:	Normale praktijken variëren per vestiging waardoor er conservatieve schattingen van proceslozingen zijn gebruikt.
Opmerkingen	:	Voorkom het afvoeren van onopgeloste stoffen naar of herwinning van lokaal afvalwater.
Opmerkingen	:	Risico voor blootstelling aan het milieu wordt aangestuurd door zoetwater.
Opmerkingen	:	Geen afvalwaterbehandeling vereist.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	:	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	:	2.000 m ³ /d
Effectiviteit (van een maatregel)	:	96,3 %
Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	:	96,3 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Opmerkingen	:	Externe behandeling en afvoer van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.
-------------	---	---

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningwerkwijzen	:	Externe herwinning en recycling van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.
------------------------	---	---

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2, PROC3: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling, Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik)	:	Vloeibare stof
Dampspanning	:	2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	Geen limiet
-------------	---	-------------

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen	:	Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)
-------------	---	---

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen	:	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.
-------------	---	--

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

,Geen bijzondere maatregelen bekend.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4, PROC13: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling, Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
 Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC7: Spuiten in een industriële omgeving**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
 Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor geforceerde mechanische ventilatie.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.
Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers., Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a, PROC8b: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten, Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne., Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
ERC4	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Lucht		4,6 µg/m3	
			Zoetwater		5,7 ng/L	0,00015
			Zoetwaterbezinskel		99 ng/kg	0,00007
			Zeewater		0,000056 µg/L	< 0,000015
			Zeewaterbezinskel		2,4 ng/kg	< 0,000017
			Landbouwgrond		42 ng/kg	< 0,000091

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Werknemers/consumenten

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
PROC2, CS93, CS38	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	46,72 mg/m3	0,023
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,002
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische		0,025

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

			gecombineerde routines		
PROC3, CS8, CS93, CS101	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	116,79 mg/m3	0,057
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,058
PROC4, CS37	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	9,34 mg/m3	0,005
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,686 mg/kg/d	0,001
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,005
PROC13, CS41	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	23,86 mg/m3	0,011
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,6855 mg/kg/d	0,001
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,0012
PROC7, CS44	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	210,22 mg/m3	0,103
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	4,286 mg/kg/d	0,006
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,109
PROC7, CS44	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	35,04 mg/m3	0,017
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	4,286 mg/kg/d	0,006
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,023
PROC8b, CS14	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,742 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,118
PROC8b, CS45	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn –	1,372 mg/kg/d	0,002

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

			systemisch		
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,117
PROC10, CS34, CS42, CS48, CS47	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,743 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,118

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 CS93: Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.
 CS38: Gebruik in gesloten systemen

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 CS8: Overbrengen van vaten/batches
 CS93: Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.
 CS101: Toepassing van reinigingsproducten in gesloten systemen.

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 CS37: Gebruik in gesloten batchprocessen

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdempelen of overgieten
 CS41: Ontvetten van kleine voorwerpen in een wasstation

PROC7: Spuiten in een industriële omgeving
 CS44: Schoonmaken met hoge druk reinigers

PROC7: Spuiten in een industriële omgeving
 CS44: Schoonmaken met hoge druk reinigers

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote
 containers in gespecialiseerde voorzieningen
 CS14: Overbrengen in bulk

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote
 containers in gespecialiseerde voorzieningen
 CS45: Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
 CS34: Handmatig
 CS42: Schoonmaken met lage druk reinigers
 CS48: oppervlakken
 CS47: Schoonmaken

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL voor huidirriterende effecten worden afgeleid. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicotypering.

Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst. De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Gebruik als reinigingsmiddel - professioneel

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Gebruikssector	:	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorie	:	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten</p>
Milieu-emissiecategorie	:	ERC8a, ERC8d: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Nadere informatie	:	Bestrijkt het gebruik als een component van reinigingsproducten inclusief gieten/lossen van vaten of containers; en blootstelling tijdens mengen/verduunning in de voorbereidende fase en reinigingsactiviteiten (inclusief sproeien, borstelen, dompelen, vegen automatisch en handmatig).

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC8a, ERC8d:

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

**Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen,
Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**

Maximaal toelaatbaar : 210
 vestigingstonnage (MSafe) is
 gebaseerd op afgifte na
 verwijdering bij totale
 afvalwaterbehandeling
 (kg/d):(MSafe)

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid : 18.000 m3/d
 Verdunningfactor (rivier) : 10
 Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende
 emissie
 Aantal emissiedagen per jaar : 365
 Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 2 %
 Emissie of vrijkoming factor: : 0 %
 Bodem
 Opmerkingen : Emissie of release-factor: Water: < 0,001 %

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Lucht : Luchtemissiebehandeling om een doorsnee
 verwijderingsefficiëntie te bereiken van (%):
 Opmerkingen : Niet van toepassing
 Water : Behandel lokaal afvalwater (voorafgaand aan ontvangen
 van waterafvoer) voor het verkrijgen van de vereiste
 verwijderingsefficiëntie van ≥ (%):
 (Effectiveness: 0 %)
 Water : Bij afvoeren naar de plaatselijke
 rioolwaterzuiveringsinstallatie: zorg voor de vereiste
 afvalwaterverwijderingsefficiëntie van ≥ (%):
 (Effectiveness: 0 %)
 Opmerkingen : Normale praktijken variëren per vestiging waardoor er
 conservatieve schattingen van proceslozingen zijn gebruikt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
 Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d
 waterstroom van de
 afvalwaterbehandelinginstallatie
 Effectiviteit (van een maatregel) : 96,3 %
 Percentage verwijderd van de : 96,3 %
 afvalstoffeneter
 Slibbehandeling : Geen gegevens beschikbaar
 Procedures om emissies naar : Geen gegevens beschikbaar
 lucht van
 afvalwaterzuiveringsinstallaties te
 beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Opmerkingen : Externe behandeling en afvoer van afval moeten voldoen aan
 de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

verordeningen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningwerkwijzen : Externe herwinning en recycling van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2, PROC3: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling, Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)

Productkarakteristieken

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof

Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.
 ,Geen bijzondere maatregelen bekend.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling

Productkarakteristieken

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof

Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor geforceerde mechanische ventilatie., Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Productkarakteristieken

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
 Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
 Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
 Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
 Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg ervoor dat ramen en deuren open staan., Zorg voor geforceerde mechanische ventilatie., Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

,Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374., Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : 2,8 kPa

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Opmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven., Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.

Technische omstandigheden en maatregelen

Zorg voor geforceerde mechanische ventilatie., Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

,Begrens het gehalte van de stof in het product to 1 %.,Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof
Dampspanning : 2,8 kPa

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : Geen limiet

Frequentie en duur van het gebruik

Opmerkingen : Bestrijkt dagelijkse blootstellingen tot 8 uur (tenzij anders aangegeven)

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemersOpmerkingen : Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven omgevingstemperatuur, tenzij anders aangegeven.,
Veronderstelt de aanwezigheid van een goede basis van beroepshygiëne.**Technische omstandigheden en maatregelen**

Zorg voor geforceerde mechanische ventilatie.

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Vermijd rechtstreeks huidcontact met het product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN374) als handcontact met de stof kan voorkomen. Ruim verontreinigingen/verspillingen direct op. Was huidverontreinigingen direct af. Zorg voor een elementaire medewerkerstraining om blootstellingen te voorkomen/minimaliseren en om huidproblemen die zich kunnen ontwikkelen te rapporteren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
ERC8a, ERC8d	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Lucht		74 ng/m3	
			Zoetwater		5,1 ng/L	0,00013
			Zoetwater afzetting		75 ng/kg	0,000053
			Zeewater		0,017 ng/L	< 0,000033
			Zeewaterbezinskel		0,16 ng/kg	< 0,000012
			Landbouwgrond		1,2 ng/kg	< 0,000034

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Werknemers/consumenten

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
PROC2, CS93, CS38	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	93,43 mg/m3	0,046
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,37 mg/kg/d	0,002
			Werknemer -		0,048

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

			inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		
PROC3, CS8, CS38, CS93	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	116,79 mg/m3	0,057
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,34 mg/kg/d	0,000
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,058
PROC4, CS76	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	70,07 mg/m3	0,034
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,372 mg/kg/d	0,002
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,036
PROC4, CS101	ECETOC TRA Aangepast	Buiten	Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	163,51 mg/m3	0,080
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,372 mg/kg/d	0,002
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,082
PROC4, CS74	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	6,86 mg/kg/d	0,009
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,124
PROC8a, CS45	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	327,01 mg/m3	0,161
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,742 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,164
PROC8b, CS45	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	233,58 mg/m3	0,115
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	1,372 mg/kg/d	0,002
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,117
PROC10, CS42, CS51, CS60	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	140,15 mg/m3	0,069

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	5,486 mg/kg/d	0,007
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,076
PROC10, CS10, CS34, CS47, CS48	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	140,15 mg/m3	0,069
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,743 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,072
PROC10, CS27, CS51	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	56,06 mg/m3	0,028
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	0,8229 mg/kg/d	0,001
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,142
PROC10, CS27, CS51	ECETOC TRA Aangepast		Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	280,29 mg/m3	0,138
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	3,2916 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch		0,142
PROC11, CS44, CS10	ECETOC TRA Aangepast	binnen	Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	140,15 mg/m3	0,069
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	4,2856 mg/kg/d	0,006
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,074
PROC11, CS44, CS10	ECETOC TRA Aangepast	Buiten	Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	163,51 mg/m3	0,080
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,1428 mg/kg/d	0,003
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,083
PROC11, CS10, CS44	ECETOC TRA Aangepast	Buiten	Werknemer - inademing, lange termijn – systemisch	327,01 mg/m3	0,161
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	4,2856 mg/kg/d	0,006
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,166
PROC13, CS4,	ECETOC TRA		Werknemer -	140,15 mg/m3	0,069

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

CS34, CS47, CS48	Aangepast		inademing, lange termijn – systemisch		
			Werknemer - huid, lange termijn – systemisch	2,742 mg/kg/d	0,004
			Werknemer - inademing, lange termijn – systemische gecombineerde routines		0,072

PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 CS93: Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.
 CS38: Gebruik in gesloten systemen

PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 CS8: Overbrengen van vaten/batches
 CS38: Gebruik in gesloten systemen
 CS93: Geautomatiseerde werkwijze met (half)gesloten systemen.

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 CS76: Semiautomatisch proces. (bijvoorbeeld: Semiautomatisch aanbrengen van vloerverzorgingsproducten en onderhoudsmiddelen)

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 CS101: Toepassing van reinigingsproducten in gesloten systemen.

PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 CS74: Reinigen van medische instrumenten

PROC8a: Overdracht van stof of preparaat (laden/afladen) van/naar schepen/grote containers op niet daartoe ingerichte faciliteiten
 CS45: Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.

PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
 CS45: Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
 CS42: Schoonmaken met lage druk reinigers
 CS51: Met rollers, kwasten
 CS60: niet spuiten

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
 CS10: Spuiten
 CS34: Handmatig
 CS47: Schoonmaken
 CS48: oppervlakken

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
 CS27: Ad hoc manueel aanbrengen met trekkerspuiten (triggersprayer), dippen enzovoort.
 CS51: Met rollers, kwasten

PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
 CS27: Ad hoc manueel aanbrengen met trekkerspuiten (triggersprayer), dippen enzovoort.
 CS51: Met rollers, kwasten

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen
 CS44: Schoonmaken met hoge druk reinigers
 CS10: Spuiten

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen
 CS44: Schoonmaken met hoge druk reinigers

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

CS10: Spuiten

PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

CS10: Spuiten

CS44: Schoonmaken met hoge druk reinigers

PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten

CS4: Dippen, dompelen en gieten

CS34: Handmatig

CS47: Schoonmaken

CS48: oppervlakken

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL voor huidirriterende effecten worden afgeleid. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicotypering.

Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst. De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden verkregen door interne/externe technologieën, afzonderlijk of in combinatie.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Gebruik als reinigingsmiddel - consument

Hoofdgebruikersgroepen	: SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Gebruikssector	: SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Productcategorie	: PC3: Luchtverfrissers PC4: Antivries- en ontdooimiddelen PC8: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei PC9c: Vingerverf PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC38: Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen
Milieu-emissie categorie	: ERC8a, ERC8d: Wijdverbreid gebruik (binnen) van

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Nadere informatie :

Bestrijkt algemene blootstelling aan consumenten via het gebruik van huishoudelijke producten zoals was- en schoonmaakproducten, aërosols, coatings, ontdooiers, smeermiddelen en luchtverzorgingsproducten.

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC8a, ERC8d:
Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen,
Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**

Productkarakteristieken

Maximaal toelaatbaar : 160
vestigingsstomage (MSafe) is
gebaseerd op afgifte na
verwijdering bij totale
afvalwaterbehandeling (kg/d):
(Msafe)

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid : 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier) : 10
Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende
emissie
Aantal emissiedagen per jaar : 365
Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 95 %
Emissie of vrijkoming factor: Water : 2,5 %
Emissie of vrijkoming factor: : 2,5 %
Bodem

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : Niet van toepassing

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d
waterstroom van de
afvalwaterbehandelinginstallatie
Percentage verwijderd van de : 96,3 %
afvalstoffeneter
Slibbehandeling : Geen gegevens beschikbaar
Procedures om emissies naar : Geen gegevens beschikbaar
lucht van
afvalwaterzuiveringinstallaties te
beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Afvalverwerking : Externe behandeling en afvoer van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningwerkwijzen : Externe herwinning en recycling van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC3, PC4, PC8, PC9, PC24, PC35, PC38: Luchtverfrissers, Antivries- en ontdooimiddelen, Biociden (bijv. desinfectiemiddelen, bestrijdingsmiddelen), Afdekmiddelen en verven, vulmiddelen, plamuurmiddelen, verdunners, Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen, Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis), Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen

Productkarakteristieken

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof

Gebruikte hoeveelheid

: 13800 G

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling : 8 h
Gebruiksfrequentie : 4 maal/dag

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Exposed skin area : Huid
: 857,5 cm²

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Afmeting van de ruimte : 20 m³
Opmerkingen : Veronderstelt, tenzij anders aangegeven, gebruik bij omgevingstemperaturen, veronderstelt gebruik met standaardventilatie.

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Opmerkingen : Geen specifieke risicobeheermaatregelen vastgesteld buiten die in de operationele condities vermeld staan.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC3: Luchtverfrissers

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
Opmerkingen : Luchtverfrissers, directe werking (spuitbussen)

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
Opmerkingen : Luchtverfrissers, voortdurende werking (vast en vloeibaar)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Gebruikte hoeveelheid

	: 0,1 G
Opmerkingen	: Luchtverfrissers, directe werking (spuitbussen)
	: 0,48 G
Opmerkingen	: Luchtverfrissers, voortdurende werking (vast en vloeibaar)

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling	: 0,25 h
Gebruiksfrequentie	: 4 maal/dag
Opmerkingen	: Luchtverfrissers, directe werking (spuitbussen)
Tijdsduur van de blootstelling	: 8 h
Gebruiksfrequentie	: 1 maal/dag
Opmerkingen	: Luchtverfrissers, voortdurende werking (vast en vloeibaar)

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Exposed skin area	: Huid
	: 35,70 cm ²
Opmerkingen	: Luchtverfrissers, voortdurende werking (vast en vloeibaar)

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Luchtverfrissers, directe werking (spuitbussen)
Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Luchtverfrissers, directe werking (spuitbussen)
Gebruiksfrequentie	: 365 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Luchtverfrissers, directe werking (spuitbussen)
Gebruiksfrequentie	: 365 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Luchtverfrissers, voortdurende werking (vast en vloeibaar)

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Opmerkingen	: Geen specifieke risicobeheermaatregelen vastgesteld buiten die in de operationele condities vermeld staan.
-------------	--

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Antivries- en ontdooimiddelen**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen		Autoruiten wassen
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen		In radiator gieten
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen		Slotontdooier

Gebruikte hoeveelheid

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Opmerkingen	: 0,5 G
	: Autoruiten wassen
	: 2000 G
Opmerkingen	: In radiator gieten
	: 4 G
Opmerkingen	: Slotontdooier

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling	: 0,02 h
Gebruiksfrequentie	: 1 maal/dag
Opmerkingen	: Autoruiten wassen
Tijdsduur van de blootstelling	: 0,17 h
Gebruiksfrequentie	: 1 maal/dag
Opmerkingen	: In radiator gieten
Tijdsduur van de blootstelling	: 0,25 h
Gebruiksfrequentie	: 1 maal/dag
Opmerkingen	: Slotontdooier

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Exposed skin area	: Huid
	: 428,00 cm ²
Opmerkingen	: In radiator gieten
Exposed skin area	: Huid
	: 214,40 cm ²
Opmerkingen	: Slotontdooier

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Buiten / binnen	: Garage
Afmeting van de ruimte	: 34 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 1,5
Opmerkingen	: Autoruiten wassen
Buiten / binnen	: Garage
Afmeting van de ruimte	: 34 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 1,5
Opmerkingen	: In radiator gieten
Buiten / binnen	: Garage
Afmeting van de ruimte	: 34 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 1,5
Opmerkingen	: Slotontdooier
Gebruiksfrequentie	: 365 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Autoruiten wassen
Gebruiksfrequentie	: 365 dagen/ jaar
Opmerkingen	: In radiator gieten
Gebruiksfrequentie	: 365 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Slotontdooier

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Opmerkingen	: Geen specifieke risicobeheermaatregelen vastgesteld buiten die in de operationele condities vermeld staan.
-------------	--

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC8: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het	:
---------------------------------	---

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

mengsel/artikel
Opmerkingen : Was- en afwasproducten

Concentratie van de stof in het
mengsel/artikel :
Opmerkingen : Schoonmaakmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers,
schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, vloerreinigers,
glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

Concentratie van de stof in het
mengsel/artikel :
Opmerkingen : Schoonmaakmiddelen, sproeiflessen (allesreinigers,
schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, glasreinigers)

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : 15 G
: Was- en afwasproducten
: 27 G
Opmerkingen : Schoonmaakmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers,
schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, vloerreinigers,
glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
: 35 G
Opmerkingen : Schoonmaakmiddelen, sproeiflessen (allesreinigers,
schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, glasreinigers)

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling : 0,50 h
Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
Opmerkingen : Was- en afwasproducten
Tijdsduur van de blootstelling : 0,33 h
Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
Opmerkingen : Schoonmaakmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers,
schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, vloerreinigers,
glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
Tijdsduur van de blootstelling : 0,17 h
Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
Opmerkingen : Schoonmaakmiddelen, sproeiflessen (allesreinigers,
schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, glasreinigers)

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Exposed skin area : Huid
: 857,50 cm²
Opmerkingen : Was- en afwasproducten
Exposed skin area : Huid
: 857,50 cm²
Opmerkingen : Schoonmaakmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers,
schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, vloerreinigers,
glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
Exposed skin area : Huid
: 428,00 cm²
Opmerkingen : Schoonmaakmiddelen, sproeiflessen (allesreinigers,
schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, glasreinigers)

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Buiten / binnen : activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte : 20 m³
Ventilatiesnelheid per uur : 0,6
Opmerkingen : Was- en afwasproducten

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Buiten / binnen	:	activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	:	20 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	:	0,6
Opmerkingen	:	Schoonmaakmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
Buiten / binnen	:	activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	:	20 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	:	0,6
Opmerkingen	:	Schoonmaakmiddelen, sproeiflessen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, glasreinigers)
Gebruiksfrequentie	:	365 dagen/ jaar
Opmerkingen	:	Was- en afwasproducten
Gebruiksfrequentie	:	128 dagen/ jaar
Opmerkingen	:	Schoonmaakmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
Gebruiksfrequentie	:	128 dagen/ jaar
Opmerkingen	:	Schoonmaakmiddelen, sproeiflessen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, glasreinigers)

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Opmerkingen	:	Geen specifieke risicobeheermaatregelen vastgesteld buiten die in de operationele condities vermeld staan.
-------------	---	--

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Coatings en verven, verdunners, verf bijtmiddelen**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen	:	Latexmuurverf op waterbasis
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen	:	Oplosmiddelrijke verf op waterbasis met een hoog vastestofgehalte
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen	:	Spuitbus
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen	:	Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, kitverwijderaar)

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	2760 G
Opmerkingen	:	Latexmuurverf op waterbasis
Opmerkingen	:	744 G
Opmerkingen	:	Oplosmiddelrijke verf op waterbasis met een hoog vastestofgehalte
Opmerkingen	:	215 G
Opmerkingen	:	Spuitbus
Opmerkingen	:	491 G

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Opmerkingen : Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, kitverwijderaar)

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling : 2,20 h
 Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
 Opmerkingen : Latexmuurverf op waterbasis
 Tijdsduur van de blootstelling : 2,20 h
 Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
 Opmerkingen : Oplosmiddelrijke verf op waterbasis met een hoog vastestofgehalte
 Tijdsduur van de blootstelling : 0,33 h
 Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
 Opmerkingen : Spuitbus
 Tijdsduur van de blootstelling : 2,00 h
 Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
 Opmerkingen : Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, kitverwijderaar)

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Exposed skin area : Huid
 : 428,75 cm²
 Opmerkingen : Latexmuurverf op waterbasis
 Exposed skin area : Huid
 : 428,75 cm²
 Opmerkingen : Oplosmiddelrijke verf op waterbasis met een hoog vastestofgehalte
 Exposed skin area : Huid
 : 857,50 cm²
 Opmerkingen : Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, kitverwijderaar)

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Buiten / binnen : activiteiten binnenshuis
 Afmeting van de ruimte : 20 m³
 Ventilatiesnelheid per uur : 0,6
 Opmerkingen : Latexmuurverf op waterbasis
 Buiten / binnen : activiteiten binnenshuis
 Afmeting van de ruimte : 20 m³
 Ventilatiesnelheid per uur : 0,6
 Opmerkingen : Oplosmiddelrijke verf op waterbasis met een hoog vastestofgehalte
 Buiten / binnen : Garage
 Afmeting van de ruimte : 34 m³
 Ventilatiesnelheid per uur : 1,5
 Opmerkingen : Spuitbus
 Buiten / binnen : activiteiten binnenshuis
 Afmeting van de ruimte : 20 m³
 Ventilatiesnelheid per uur : 0,6
 Opmerkingen : Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, kitverwijderaar)
 Gebruiksfrequentie : 4 dagen/ jaar
 Opmerkingen : Latexmuurverf op waterbasis
 Gebruiksfrequentie : 6 dagen/ jaar
 Opmerkingen : Oplosmiddelrijke verf op waterbasis met een hoog vastestofgehalte
 Gebruiksfrequentie : 2 dagen/ jaar
 Opmerkingen : Spuitbus
 Gebruiksfrequentie : 3 dagen/ jaar
 Opmerkingen : Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, kitverwijderaar)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Opmerkingen : Geen specifieke risicobeheermaatregelen vastgesteld buiten die in de operationele condities vermeld staan.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9b, PC9c: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei, Vingerverf**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
 Opmerkingen Vullers en stopverf

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
 Opmerkingen Gips en egaliseermiddelen voor vloeren

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
 Opmerkingen Modelleerlei

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
 Opmerkingen Vingerverf

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : 85 G
 : Vullers en stopverf

Opmerkingen : 13800 G
 : Gips en egaliseermiddelen voor vloeren

Opmerkingen : 1 G
 : Modelleerlei

Opmerkingen : 1,35 G
 : Vingerverf

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling : 4,00 h
 Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
 Opmerkingen : Vullers en stopverf

Tijdsduur van de blootstelling : 2,00 h
 Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
 Opmerkingen : Gips en egaliseermiddelen voor vloeren

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Exposed skin area : Huid
 : 35,73 cm²
 Opmerkingen : Vullers en stopverf

Exposed skin area : Huid
 : 857,50 cm²
 Opmerkingen : Gips en egaliseermiddelen voor vloeren

Exposed skin area : Huid
 : 254,40 cm²
 Opmerkingen : Modelleerlei

Exposed skin area : Huid
 : 254,40 cm²
 Opmerkingen : Vingerverf

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m3
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Vullers en stopverf
Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m3
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Gips en egaliseermiddelen voor vloeren
Gebruiksfrequentie	: 12 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Vullers en stopverf
Gebruiksfrequentie	: 12 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Gips en egaliseermiddelen voor vloeren
Gebruiksfrequentie	: 365 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Modelleerlei
Gebruiksfrequentie	: 365 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Vingerverf

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Opmerkingen	: Geen specifieke risicobeheermaatregelen vastgesteld buiten die in de operationele condities vermeld staan.
-------------	--

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen		Vloeistof
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen		pasta
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen		Sprays

Gebruikte hoeveelheid

	:	2200 G
Opmerkingen		Vloeistof
	:	34 G
Opmerkingen		pasta
	:	73 G
Opmerkingen		Sprays

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling	:	0,17 h
Gebruiksfrequentie	:	1 maal/dag
Opmerkingen		Vloeistof
Gebruiksfrequentie	:	1 maal/dag
Opmerkingen		pasta
Tijdsduur van de blootstelling	:	0,17 h
Gebruiksfrequentie	:	1 maal/dag

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Opmerkingen : Sprays

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Exposed skin area : Huid
: 468 cm²

Opmerkingen : Vloeistof
Exposed skin area : Huid
: 468 cm²

Opmerkingen : pasta
Exposed skin area : Huid
: 428,75 cm²

Opmerkingen : Sprays

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Buiten / binnen : activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte : 34 m³
Ventilatiesnelheid per uur : 0,6
Opmerkingen : Vloeistof
Buiten / binnen : activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte : 20 m³
Ventilatiesnelheid per uur : 0,6
Opmerkingen : Sprays

Gebruiksfrequentie : 4 dagen/ jaar
Opmerkingen : Vloeistof
Gebruiksfrequentie : 10 dagen/ jaar
Opmerkingen : pasta
Gebruiksfrequentie : 6 dagen/ jaar
Opmerkingen : Sprays

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Opmerkingen : Geen specifieke risicobeheermaatregelen vastgesteld buiten die in de operationele condities vermeld staan.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC35, PC38: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis), Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
Opmerkingen Was- en afwasproducten

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
Opmerkingen Schoonmaakmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
Opmerkingen Schoonmaakmiddelen, sproeiflessen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, glasreinigers)

Concentratie van de stof in het :
Opmerkingen

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

mengsel/artikel
Opmerkingen : Las- en soldeermiddelen (met vloecoatings of vloeikernen), vloeimiddelen

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : 15 G
: Was- en afwasproducten
Opmerkingen : 27 G
: Schoonmaakmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
Opmerkingen : 35 G
: Schoonmaakmiddelen, sproeiflessen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, glasreinigers)
Opmerkingen : 12 G
: Las- en soldeermiddelen (met vloecoatings of vloeikernen), vloeimiddelen

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling : 0,50 h
Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
Opmerkingen : Was- en afwasproducten
Tijdsduur van de blootstelling : 0,33 h
Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
Opmerkingen : Schoonmaakmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
Tijdsduur van de blootstelling : 0,17 h
Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
Opmerkingen : Schoonmaakmiddelen, sproeiflessen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, glasreinigers)
Tijdsduur van de blootstelling : 1 h
Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
Opmerkingen : Las- en soldeermiddelen (met vloecoatings of vloeikernen), vloeimiddelen

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Exposed skin area : Huid
: 857,50 cm²
Opmerkingen : Was- en afwasproducten
Exposed skin area : Huid
: 857,50 cm²
Opmerkingen : Schoonmaakmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
Exposed skin area : Huid
: 428,00 cm²
Opmerkingen : Schoonmaakmiddelen, sproeiflessen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, glasreinigers)

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Buiten / binnen : activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte : 20 m³
Ventilatiesnelheid per uur : 0,6
Opmerkingen : Was- en afwasproducten

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Schoonmaakmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Schoonmaakmiddelen, sproeiflessen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, glasreinigers)
Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen
Gebruiksfrequentie	: 365 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Was- en afwasproducten
Gebruiksfrequentie	: 128 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Schoonmaakmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
Gebruiksfrequentie	: 128 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Schoonmaakmiddelen, sproeiflessen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, glasreinigers)
Gebruiksfrequentie	: 365 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Opmerkingen	: Geen specifieke risicobeheermaatregelen vastgesteld buiten die in de operationele condities vermeld staan.
-------------	--

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
ERC8a, ERC8d	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Lucht		0,000074 mg/m ³	
			Zoetwater		0,0000064 mg/L	0,00017
			Zoetwaterbezinskel		0,00013 mg/kg	0,000091
			Zeewater		0,0000001 mg/L	0,000003
			Zeewaterbezinskel		0,0000055 mg/kg	0,000004
			Landbouwgrond		0,000023 mg/kg	0,00004

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
 ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Werknemers/consumenten

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
PC3, PC3_1	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,10 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,00
PC3, PC3_2	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,02 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,00
PC4, PC4_1	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,00 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,00
PC4, PC4_2	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	7,13 mg/kg/d	0,01
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,18 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,01
PC4, PC4_3	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	17,87 mg/kg/d	0,03
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,51 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,03
PC8, PC8_1	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	0,07 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,07 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,00
PC8, PC8_2	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	7,15 mg/kg/d	0,01
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,08 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,01
PC8, PC8_3	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	10,70 mg/kg/d	0,02
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	1,77 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,02
PC9a, PC9a_1	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	1,07 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	10,53 mg/m3	0,02
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,02
PC9a, PC9a_2	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	19,65 mg/kg/d	0,03
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	52,06 mg/m3	0,09
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,11
PC9a, PC9a_3	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	34,29 mg/m3	0,06
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,06
PC9a, PC9a_4	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	71,46 mg/kg/d	0,10
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	59,57 mg/m3	0,10
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,20
PC9b, PC9b_1	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	0,12 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,54 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,00
PC9b, PC9b_2	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	2,86 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	66,97 mg/m3	0,11
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,11
PC9b, PC9b_3	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	2,54 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	1,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,01
PC9c	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	127,20 mg/kg/d	0,18
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	67,50 mg/kg/d	0,10
			Consument - langdurig - systemische		0,28

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

			gecombineerde wegen		
PC24, PC24_1	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	78,00 mg/kg/d	0,11
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,40 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,11
PC24, PC24_2	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	15,60 mg/kg/d	0,02
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,02
PC24, PC24_3	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	35,73 mg/kg/d	0,05
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	12,29 mg/m3	0,02
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,07
PC35, PC35_1	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	0,07 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,07 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,00
PC35, PC35_2	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	7,15 mg/kg/d	0,01
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,08 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,01
PC35, PC35_3	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	10,70 mg/kg/d	0,02
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	1,77 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,02
PC38	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,38 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,00

PC3: Luchtverfrissers

PC3_1: Luchtverfrissers, directe werking (spuitbussen)

PC3: Luchtverfrissers

PC3_2: Luchtverfrissers, voortdurende werking (vast en vloeibaar)

PC4: Antivries- en ontdooimiddelen

PC4_1: Autoruiten wassen

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

PC4: Antivries- en ontdooimiddelen
PC4_2: In radiator gieten

PC4: Antivries- en ontdooimiddelen
PC4_3: Slotontdooier

PC8: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)
PC8_1: Was- en afwasproducten

PC8: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)
PC8_2: Schoonmaakmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

PC8: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)
PC8_3: Schoonmaakmiddelen, sproeiflessen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, glasreinigers)

PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
PC9a_1: Latexmuurverf op waterbasis

PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
PC9a_2: Oplosmiddelrijke verf op waterbasis met een hoog vaste-stofgehalte

PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
PC9a_3: S spuitbus

PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
PC9a_4: Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, kitverwijderaar)

PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei
PC9b_1: Vullers en stopverf

PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei
PC9b_2: Gips en egaliseermiddelen voor vloeren

PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei
PC9b_3: Modelleerleklei

PC9c: Vingerverf

PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
PC24_1: Vloeistof

PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
PC24_2: pasta

PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
PC24_3: Sprays

PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
PC35_1: Was- en afwasproducten

PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
PC35_2: Schoonmaakmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
PC35_3: Schoonmaakmiddelen, sproeiflessen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

producten, glasreinigers)

PC38: Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL voor huidirriterende effecten worden afgeleid. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicotypering.

Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst. De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: Gebruik in coatings - consument

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Gebruikssector	:	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Productcategorie	:	PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC4: Antivries- en ontdooimiddelen PC8: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei PC9c: Vingerverf PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC18: Inkt en toners PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
Milieu-emissiecategorie	:	ERC8a, ERC8d: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Nadere informatie	:	Bestrijkt het gebruik in coatings (verf, inkt, hechtmateriaal enz.) inclusief blootstelling tijdens het gebruik (inclusief productoverdracht en -preparatie, toepassing met borstel,

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

handmatig sproeien of soortgelijke methoden) en
apparatuurreiniging.

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC8a, ERC8d:
Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen,
Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen**

Productkarakteristieken

Maximaal toelaatbaar : 1.000
vestigingstonnage (MSafe) is
gebaseerd op afgifte na
verwijdering bij totale
afvalwaterbehandeling (kg/d):
(Msafe)

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid : 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier) : 10
Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende
emissie
Aantal emissiedagen per jaar : 365
Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 99 %
Emissie of vrijkoming factor: Water : 1 %
Emissie of vrijkoming factor:
Bodem : 6 %

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : Niet van toepassing

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d
waterstroom van de
afvalwaterbehandelinginstallatie
Percentage verwijderd van de : 96,3 %
afvalstoffeneter
Slibbehandeling : Geen gegevens beschikbaar
Procedures om emissies naar : Geen gegevens beschikbaar
lucht van
afvalwaterzuiveringinstallaties te
beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking : Externe behandeling en afvoer van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningwerkwijzen : Externe herwinning en recycling van afval moeten voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en/of nationale verordeningen.

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC15, PC9c, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen, Antivries- en ontdooimiddelen, Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen), Coatings en verven, verdunners, verfabbijtmiddelen, Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei, Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken, Vingerverf, Inkt en toners, Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer, Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen, Glansmiddelen en wasmengsels, Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen

Productkarakteristieken

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof

Gebruikte hoeveelheid

: 13800 G

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling : 6 h
Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Exposed skin area : Huid
: 857,5 cm²

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Afmeting van de ruimte : 20 m³
Opmerkingen : Veronderstelt, tenzij anders aangegeven, gebruik bij omgevingstemperaturen, veronderstelt gebruik met standaardventilatie.

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Opmerkingen : Geen specifieke risicobeheermaatregelen vastgesteld buiten die in de operationele condities vermeld staan.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
Opmerkingen : Lijmen, voor hobby

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
Opmerkingen : Doe-het-zelf-lijmen - gebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
Opmerkingen : Lijm uit spray

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
Opmerkingen Kitten

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : 9 G
: Lijmen, voor hobby
: 6390 G
Opmerkingen : Doe-het-zelf-lijmen - gebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)
: 85,05 G
Opmerkingen : Lijm uit spray
: 75 G
Opmerkingen : Kitten

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling : 4,00 h
Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
Opmerkingen : Lijmen, voor hobby
Tijdsduur van de blootstelling : 6,00 h
Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
Opmerkingen : Doe-het-zelf-lijmen - gebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)
Tijdsduur van de blootstelling : 4,00 h
Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
Opmerkingen : Lijm uit spray
Tijdsduur van de blootstelling : 1,00 h
Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
Opmerkingen : Kitten

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Exposed skin area : Huid
: 35,73 cm²
Opmerkingen : Lijmen, voor hobby
Exposed skin area : Huid
: 110,00 cm²
Opmerkingen : Doe-het-zelf-lijmen - gebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)
Exposed skin area : Huid
: 35,73 cm²
Opmerkingen : Lijm uit spray
Exposed skin area : Huid
: 35,73 cm²
Opmerkingen : Kitten

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Buiten / binnen : activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte : 20 m³
Ventilatiesnelheid per uur : 0,6
Opmerkingen : Lijmen, voor hobby
Buiten / binnen : activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte : 20 m³
Ventilatiesnelheid per uur : 0,6
Opmerkingen : Doe-het-zelf-lijmen - gebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)
Buiten / binnen : activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte : 20 m³
Ventilatiesnelheid per uur : 0,6
Opmerkingen : Lijm uit spray
Buiten / binnen : activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte : 20 m³
Ventilatiesnelheid per uur : 0,6

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Opmerkingen	:	Kitten
Gebruiksfrequentie	:	365 dagen/ jaar
Opmerkingen	:	Lijmen, voor hobby
Gebruiksfrequentie	:	1 dagen/ jaar
Opmerkingen	:	Doe-het-zelf-lijmen - gebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)
Gebruiksfrequentie	:	6 dagen/ jaar
Opmerkingen	:	Lijm uit spray
Gebruiksfrequentie	:	365 dagen/ jaar
Opmerkingen	:	Kitten

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Opmerkingen	:	Geen specifieke risicobeheermaatregelen vastgesteld buiten die in de operationele condities vermeld staan.
-------------	---	--

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Antivries- en ontdoormiddelen**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen	:	Autoruiten wassen
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen	:	In radiator gieten
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen	:	Slotontdooier

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	0,5 G
Opmerkingen	:	Autoruiten wassen
Opmerkingen	:	2000 G
Opmerkingen	:	In radiator gieten
Opmerkingen	:	4 G
Opmerkingen	:	Slotontdooier

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling	:	0,02 h
Gebruiksfrequentie	:	1 maal/dag
Opmerkingen	:	Autoruiten wassen
Tijdsduur van de blootstelling	:	0,17 h
Gebruiksfrequentie	:	1 maal/dag
Opmerkingen	:	In radiator gieten
Tijdsduur van de blootstelling	:	0,25 h
Gebruiksfrequentie	:	1 maal/dag
Opmerkingen	:	Slotontdooier

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Exposed skin area	:	Huid
Exposed skin area	:	428,00 cm ²
Opmerkingen	:	In radiator gieten
Exposed skin area	:	Huid
Exposed skin area	:	214,40 cm ²

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Opmerkingen : Slotontdooier

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Buiten / binnen : Garage
 Afmeting van de ruimte : 34 m³
 Ventilatiesnelheid per uur : 1,5
 Opmerkingen : Autoruiten wassen
 Buiten / binnen : Garage
 Afmeting van de ruimte : 34 m³
 Ventilatiesnelheid per uur : 1,5
 Opmerkingen : In radiator gieten
 Buiten / binnen : Garage
 Afmeting van de ruimte : 34 m³
 Ventilatiesnelheid per uur : 1,5
 Opmerkingen : Slotontdooier

Gebruiksfrequentie : 365 dagen/ jaar
 Opmerkingen : Autoruiten wassen
 Gebruiksfrequentie : 365 dagen/ jaar
 Opmerkingen : In radiator gieten
 Gebruiksfrequentie : 365 dagen/ jaar
 Opmerkingen : Slotontdooier

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Opmerkingen : Geen specifieke risicobeheermaatregelen vastgesteld buiten die in de operationele condities vermeld staan.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC8: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
 Opmerkingen : Was- en afwasproducten

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
 Opmerkingen : Schoonmaakmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
 Opmerkingen : Schoonmaakmiddelen, sproeiflessen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, glasreinigers)

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : 15 G
 : Was- en afwasproducten

Opmerkingen : 27 G
 : Schoonmaakmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

Opmerkingen : 35 G
 : Schoonmaakmiddelen, sproeiflessen (allesreinigers,

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, glasreinigers)

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling	: 0,50 h
Gebruiksfrequentie	: 1 maal/dag
Opmerkingen	: Was- en afwasproducten
Tijdsduur van de blootstelling	: 0,33 h
Gebruiksfrequentie	: 1 maal/dag
Opmerkingen	: Schoonmaakmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
Tijdsduur van de blootstelling	: 0,17 h
Gebruiksfrequentie	: 1 maal/dag
Opmerkingen	: Schoonmaakmiddelen, sproeiflessen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, glasreinigers)

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Exposed skin area	: Huid
	: 857,50 cm ²
Opmerkingen	: Was- en afwasproducten
Exposed skin area	: Huid
	: 857,50 cm ²
Opmerkingen	: Schoonmaakmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
Exposed skin area	: Huid
	: 428,00 cm ²
Opmerkingen	: Schoonmaakmiddelen, sproeiflessen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, glasreinigers)

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Was- en afwasproducten
Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Schoonmaakmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Schoonmaakmiddelen, sproeiflessen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, glasreinigers)
Gebruiksfrequentie	: 365 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Was- en afwasproducten
Gebruiksfrequentie	: 128 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Schoonmaakmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
Gebruiksfrequentie	: 128 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Schoonmaakmiddelen, sproeiflessen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, glasreinigers)

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Opmerkingen : Geen specifieke risicobeheermaatregelen vastgesteld buiten die in de operationele condities vermeld staan.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
 Opmerkingen Latexmuurverf op waterbasis

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
 Opmerkingen Oplosmiddelrijke verf op waterbasis met een hoog vastestofgehalte

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
 Opmerkingen Spuitbus

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
 Opmerkingen Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, kitverwijderaar)

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : 2760 G
 : Latexmuurverf op waterbasis

Opmerkingen : 744 G
 : Oplosmiddelrijke verf op waterbasis met een hoog vastestofgehalte

Opmerkingen : 215 G
 : Spuitbus

Opmerkingen : 491 G
 : Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, kitverwijderaar)

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling : 2,20 h
 Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
 Opmerkingen : Latexmuurverf op waterbasis

Tijdsduur van de blootstelling : 2,20 h
 Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
 Opmerkingen : Oplosmiddelrijke verf op waterbasis met een hoog vastestofgehalte

Tijdsduur van de blootstelling : 0,33 h
 Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
 Opmerkingen : Spuitbus

Tijdsduur van de blootstelling : 2,00 h
 Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
 Opmerkingen : Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, kitverwijderaar)

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Exposed skin area : Huid
 : 428,75 cm²

Opmerkingen : Latexmuurverf op waterbasis

Exposed skin area : Huid
 : 428,75 cm²

Opmerkingen : Oplosmiddelrijke verf op waterbasis met een hoog vastestofgehalte

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Exposed skin area	: stofgehalte
	: Huid
	: 857,50 cm ²
Opmerkingen	: Spuitbus

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Latexmuurverf op waterbasis
Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Oplosmiddelrijke verf op waterbasis met een hoog vaste-stofgehalte
Buiten / binnen	: Garage
Afmeting van de ruimte	: 34 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 1,5
Opmerkingen	: Spuitbus
Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, kitverwijderaar)
Gebbruiksfrequentie	: 4 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Latexmuurverf op waterbasis
Gebbruiksfrequentie	: 6 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Oplosmiddelrijke verf op waterbasis met een hoog vaste-stofgehalte
Gebbruiksfrequentie	: 2 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Spuitbus
Gebbruiksfrequentie	: 3 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, kitverwijderaar)

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Opmerkingen	: Geen specifieke risicobeheermaatregelen vastgesteld buiten die in de operationele condities vermeld staan.
-------------	--

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9b, PC9c: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleij, Vingerverf**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen		Vullers en stopverf
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen		Gips en egaliseermiddelen voor vloeren
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen		Modelleerleij
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Opmerkingen : Vingerverf

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : 85 G
 : Vullers en stopverf
 : 13800 G
 Opmerkingen : Gips en egaliseermiddelen voor vloeren
 : 1 G
 Opmerkingen : Modelleerleklei
 : 1,35 G
 Opmerkingen : Vingerverf

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling : 4,00 h
 Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
 Opmerkingen : Vullers en stopverf
 Tijdsduur van de blootstelling : 2,00 h
 Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
 Opmerkingen : Gips en egaliseermiddelen voor vloeren
 Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
 Opmerkingen : Modelleerleklei
 Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
 Opmerkingen : Vingerverf

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Exposed skin area : Huid
 : 35,73 cm2
 Opmerkingen : Vullers en stopverf
 Exposed skin area : Huid
 : 857,50 cm2
 Opmerkingen : Gips en egaliseermiddelen voor vloeren
 Exposed skin area : Huid
 : 254,40 cm2
 Opmerkingen : Modelleerleklei
 Exposed skin area : Huid
 : 254,40 cm2
 Opmerkingen : Vingerverf

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Buiten / binnen : activiteiten binnenshuis
 Afmeting van de ruimte : 20 m3
 Ventilatiesnelheid per uur : 0,6
 Opmerkingen : Vullers en stopverf
 Buiten / binnen : activiteiten binnenshuis
 Afmeting van de ruimte : 20 m3
 Ventilatiesnelheid per uur : 0,6
 Opmerkingen : Gips en egaliseermiddelen voor vloeren

Gebruiksfrequentie : 12 dagen/ jaar
 Opmerkingen : Vullers en stopverf
 Gebruiksfrequentie : 12 dagen/ jaar
 Opmerkingen : Gips en egaliseermiddelen voor vloeren
 Gebruiksfrequentie : 365 dagen/ jaar
 Opmerkingen : Modelleerleklei
 Gebruiksfrequentie : 365 dagen/ jaar
 Opmerkingen : Vingerverf

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Opmerkingen : Geen specifieke risicobeheermaatregelen vastgesteld buiten die in de operationele condities vermeld staan.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
 Opmerkingen Latexmuurverf op waterbasis

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
 Opmerkingen Oplosmiddelrijke verf op waterbasis met een hoog vastestofgehalte

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
 Opmerkingen Spuitbus

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
 Opmerkingen Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, kitverwijderaar)

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : 2760 G
 : Latexmuurverf op waterbasis

Opmerkingen : 744 G
 : Oplosmiddelrijke verf op waterbasis met een hoog vastestofgehalte

Opmerkingen : 215 G
 : Spuitbus

Opmerkingen : 491 G
 : Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, kitverwijderaar)

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling : 2,20 h
 Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
 Opmerkingen : Latexmuurverf op waterbasis

Tijdsduur van de blootstelling : 2,20 h
 Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
 Opmerkingen : Oplosmiddelrijke verf op waterbasis met een hoog vastestofgehalte

Tijdsduur van de blootstelling : 0,33 h
 Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
 Opmerkingen : Spuitbus

Tijdsduur van de blootstelling : 2,00 h
 Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
 Opmerkingen : Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, kitverwijderaar)

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Exposed skin area : Huid
 : 428,75 cm²

Opmerkingen : Latexmuurverf op waterbasis

Exposed skin area : Huid

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Opmerkingen	: 428,75 cm2
	: Oplosmiddelrijke verf op waterbasis met een hoog vastestofgehalte
Exposed skin area	: Huid
	: 857,50 cm2
Opmerkingen	: Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, kitverwijderaar)

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m3
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Latexmuurverf op waterbasis
Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m3
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Oplosmiddelrijke verf op waterbasis met een hoog vastestofgehalte
Buiten / binnen	: Garage
Afmeting van de ruimte	: 34 m3
Ventilatiesnelheid per uur	: 1,5
Opmerkingen	: Spuitbus
Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m3
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, kitverwijderaar)
Gebbruiksfrequentie	: 4 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Latexmuurverf op waterbasis
Gebbruiksfrequentie	: 6 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Oplosmiddelrijke verf op waterbasis met een hoog vastestofgehalte
Gebbruiksfrequentie	: 2 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Spuitbus
Gebbruiksfrequentie	: 3 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, kitverwijderaar)

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Opmerkingen	: Geen specifieke risicobeheermaatregelen vastgesteld buiten die in de operationele condities vermeld staan.
-------------	--

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC18, PC23: Inkt en toners, Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen		Inkt en toners
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen		Polijsmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen		Polijsmiddelen, spray (meubels, schoenen)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Gebruikte hoeveelheid

	: 40 G
Opmerkingen	: Inkt en toners
	: 56 G
Opmerkingen	: Polijstmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)
	: 56 G
Opmerkingen	: Polijstmiddelen, spray (meubels, schoenen)

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling	: 2,20 h
Gebruiksfrequentie	: 1 maal/dag
Opmerkingen	: Inkt en toners
Tijdsduur van de blootstelling	: 1,23 h
Gebruiksfrequentie	: 1 maal/dag
Opmerkingen	: Polijstmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)
Tijdsduur van de blootstelling	: 0,33 h
Gebruiksfrequentie	: 1 maal/dag
Opmerkingen	: Polijstmiddelen, spray (meubels, schoenen)

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Exposed skin area	: Huid
	: 71,40 cm ²
Opmerkingen	: Inkt en toners
Exposed skin area	: Huid
	: 430,00 cm ²
Opmerkingen	: Polijstmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)
Exposed skin area	: Huid
	: 430,00 cm ²
Opmerkingen	: Polijstmiddelen, spray (meubels, schoenen)

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Inkt en toners
Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Polijstmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)
Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Polijstmiddelen, spray (meubels, schoenen)
Gebruiksfrequentie	: 365 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Inkt en toners
Gebruiksfrequentie	: 29 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Polijstmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)
Gebruiksfrequentie	: 8 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Polijstmiddelen, spray (meubels, schoenen)

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Opmerkingen	: Geen specifieke risicobeheermaatregelen vastgesteld buiten die in de operationele condities vermeld staan.
-------------	--

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen	:	Vloeistof
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen	:	pasta
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen	:	Sprays

Gebruikte hoeveelheid

	:	2200 G
Opmerkingen	:	Vloeistof
	:	34 G
Opmerkingen	:	pasta
	:	73 G
Opmerkingen	:	Sprays

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling	:	0,17 h
Gebruiksfrequentie	:	1 maal/dag
Opmerkingen	:	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	:	1 maal/dag
Opmerkingen	:	pasta
Tijdsduur van de blootstelling	:	0,17 h
Gebruiksfrequentie	:	1 maal/dag
Opmerkingen	:	Sprays

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Exposed skin area	:	Huid
	:	468,00 cm2
Opmerkingen	:	Vloeistof
Exposed skin area	:	Huid
	:	468,00 cm2
Opmerkingen	:	pasta
Exposed skin area	:	Huid
	:	428,75 cm2
Opmerkingen	:	Sprays

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Buiten / binnen	:	Garage
Afmeting van de ruimte	:	34 m3
Ventilatiesnelheid per uur	:	1,5
Opmerkingen	:	Vloeistof
Buiten / binnen	:	activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	:	20 m3
Ventilatiesnelheid per uur	:	0,6
Opmerkingen	:	Sprays
Gebruiksfrequentie	:	4 dagen/ jaar
Opmerkingen	:	Vloeistof

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Gebuiksfrequentie	:	10 dagen/ jaar
Opmerkingen	:	pasta
Gebuiksfrequentie	:	6 dagen/ jaar
Opmerkingen	:	Sprays

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Opmerkingen	:	Geen specifieke risicobeheermaatregelen vastgesteld buiten die in de operationele condities vermeld staan.
-------------	---	--

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC31, PC34: Glansmiddelen en wasmengsels, Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen	:	Polijstmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen	:	Polijstmiddelen, spray (meubels, schoenen)
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	:	
Opmerkingen	:	Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen	:	142 G
Opmerkingen	:	Polijstmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)
Opmerkingen	:	35 G
Opmerkingen	:	Polijstmiddelen, spray (meubels, schoenen)
Opmerkingen	:	115 G
Opmerkingen	:	Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling	:	1,23 h
Gebuiksfrequentie	:	1 maal/dag
Opmerkingen	:	Polijstmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)
Tijdsduur van de blootstelling	:	0,33 h
Gebuiksfrequentie	:	1 maal/dag
Opmerkingen	:	Polijstmiddelen, spray (meubels, schoenen)
Tijdsduur van de blootstelling	:	1,00 h
Gebuiksfrequentie	:	1 maal/dag
Opmerkingen	:	Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Exposed skin area	:	Huid
Opmerkingen	:	430,00 cm ²
Exposed skin area	:	Huid
Opmerkingen	:	Polijstmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Opmerkingen	: 430,00 cm ²
Exposed skin area	: Polijstmiddelen, spray (meubels, schoenen)
	: Huid
	: 857,50 cm ²
Opmerkingen	: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Polijstmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)
Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Polijstmiddelen, spray (meubels, schoenen)
Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen

Gebruiksfrequentie	: 29 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Polijstmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)
Gebruiksfrequentie	: 8 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Polijstmiddelen, spray (meubels, schoenen)
Gebruiksfrequentie	: 365 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Opmerkingen	: Geen specifieke risicobeheermaatregelen vastgesteld buiten die in de operationele condities vermeld staan.
-------------	--

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
ERC8a, ERC8d	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Lucht		0,000074 mg/m ³	
			Zoetwater		0,00001 mg/L	0,00027
			Zoetwaterbezinksel		0,00022 mg/kg	0,00015
			Zeewater		0,0000005 mg/L	0,000013
			Zeewaterbezinksel		0,000022 mg/kg	0,000015
			Landbouwgrond		0,000093 mg/kg	0,00016

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
 ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Werknemers/consumenten

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
PC1, PC1_1	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	1,79 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,85 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,00
PC1, PC1_2	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	0,01 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	1,75 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
PC1, PC1_3	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	1,79 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	80,56 mg/m3	0,13
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,14
PC1, PC1_4	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	1,79 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	3,52 mg/m3	0,01
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,01
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
PC4, PC4_1	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,00 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,00
PC4, PC4_2	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	7,13 mg/kg/d	0,01
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,18 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,01
PC4, PC4_3	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	17,87 mg/kg/d	0,03
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,51 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,03
PC8, PC8_1	ECETOC TRA		Consument - huid-,	0,07 mg/kg/d	0,00

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

	Aangepast		langdurig - systemisch		
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,07 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,00
PC8, PC8_2	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	7,15 mg/kg/d	0,01
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,08 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,01
PC8, PC8_3	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	10,70 mg/kg/d	0,02
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	1,77 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,02
PC9a, PC9a_1	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	1,07 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	10,53 mg/m3	0,02
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,02
PC9a, PC9a_2	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	19,65 mg/kg/d	0,03
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	52,06 mg/m3	0,09
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,11
PC9a, PC9a_3	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	34,29 mg/m3	0,06
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,06
PC9a, PC9a_4	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	71,46 mg/kg/d	0,10
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	59,57 mg/m3	0,10
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,20
PC9b, PC9b_1	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	0,12 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,54 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,00
PC9b, PC9b_2	ECETOC TRA		Consument - huid-,	2,86 mg/kg/d	0,00

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

	Aangepast		langdurig - systemisch		
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	66,97 mg/m3	0,11
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,11
PC9b, PC9b_3	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid- langdurig - systemisch	2,54 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	1,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,01
PC9c	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid- langdurig - systemisch	127,20 mg/kg/d	0,18
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	67,50 mg/kg/d	0,10
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,28
PC15, PC15_1	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid- langdurig - systemisch	1,07 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	10,53 mg/m3	0,02
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,02
PC15, PC15_2	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid- langdurig - systemisch	19,65 mg/kg/d	0,03
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	52,06 mg/m3	0,09
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,11
PC15, PC15_3	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid- langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	34,29 mg/m3	0,06
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,06
PC15, PC15_4	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid- langdurig - systemisch	71,46 mg/kg/d	0,10
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	59,57 mg/m3	0,10
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,20
PC18	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid- langdurig - systemisch	1,19 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	1,02 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,00
PC23, PC23_1	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid- langdurig - systemisch	35,83 mg/kg/d	0,05
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie,	5,07 mg/m3	0,01

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

			langdurig - systemisch		
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,06
PC23, PC23_2	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	35,83 mg/kg/d	0,05
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	17,46 mg/m3	0,03
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,08
PC24, PC24_1	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	78,00 mg/kg/d	0,11
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,40 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,11
PC24, PC24_2	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	15,60 mg/kg/d	0,02
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,02
PC24, PC24_3	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	35,73 mg/kg/d	0,05
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	12,29 mg/m3	0,02
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,07
PC31, PC31_1	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	35,83 mg/kg/d	0,05
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	12,87 mg/m3	0,02
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,07
PC31, PC31_2	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	35,83 mg/kg/d	0,05
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	10,92 mg/m3	0,02
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,07
PC34	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	0,14 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	1,80 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,00

PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

PC1_1: Lijmen, voor hobby

PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

PC1_2: Doe-het-zelf-lijmen - gebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

PC1_3: Lijm uit spray

PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

PC1_4: Kitten

PC4: Antivries- en ontdooimiddelen

PC4_1: Autoruiten wassen

PC4: Antivries- en ontdooimiddelen

PC4_2: In radiator gieten

PC4: Antivries- en ontdooimiddelen

PC4_3: Slotontdooier

PC8: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)

PC8_1: Was- en afwasproducten

PC8: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)

PC8_2: Schoonmaakmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

PC8: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen)

PC8_3: Schoonmaakmiddelen, sproeiflessen (allesreinigers, schoonmaakmiddelen voor sanitaire producten, glasreinigers)

PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

PC9a_1: Latexmuurverf op waterbasis

PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

PC9a_2: Oplosmiddelrijke verf op waterbasis met een hoog vaste-stofgehalte

PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

PC9a_3: Spuitbus

PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

PC9a_4: Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, kitverwijderaar)

PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei

PC9b_1: Vullers en stopverf

PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei

PC9b_2: Gips en egaliseermiddelen voor vloeren

PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei

PC9b_3: Modelleerlei

PC9c: Vingerverf

PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken

PC15_1: Latexmuurverf op waterbasis

PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken

PC15_2: Oplosmiddelrijke verf op waterbasis met een hoog vaste-stofgehalte

PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken

PC15_3: Spuitbus

PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken

PC15_4: Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, kitverwijderaar)

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

PC18: Inkt en toners

PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer
 PC23_1: Polijstmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)

PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer
 PC23_2: Polijstmiddelen, spray (meubels, schoenen)

PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
 PC24_1: Vloeistof

PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
 PC24_2: pasta

PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
 PC24_3: Sprays

PC31: Glansmiddelen en wasmengsels
 PC31_1: Polijstmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)

PC31: Glansmiddelen en wasmengsels
 PC31_2: Polijstmiddelen, spray (meubels, schoenen)

PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL voor huidirriterende effecten worden afgeleid. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicotypering. Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst. De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario: **Gebruik als brandstof - consument**

Hoofdgebruikersgroepen	:	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Gebruikssector	:	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Productcategorie	:	PC13: Brandstoffen
Milieu-emissiecategorie	:	ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen, Wijdverbreid

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen,
Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen,
Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Nadere informatie : Bestrijkt consumentgebruik in vloeibare brandstoffen.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Productkarakteristieken

Maximaal toelaatbaar : 240.000
vestigingstonnage (MSafe) is
gebaseerd op afgifte na
verwijdering bij totale
afvalwaterbehandeling (kg/d):
(Msafe)

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement

Stroomsnelheid : 18.000 m3/d
Verdunningfactor (rivier) : 10
Verdunningfactor (kustregio) : 100

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Voortdurend gebruik/voortdurende
emissie
Aantal emissiedagen per jaar : 365
Emissie of vrijkoming factor: Lucht : 0,1 %
Emissie of vrijkoming factor: Water : 0,001 %
Emissie of vrijkoming factor: : 0,001 %
Bodem

Technische omstandigheden en maatregelen / organisatorische maatregelen

Opmerkingen : Niet van toepassing

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijk rioolwaterzuiveringsbedrijf

Type afvalwaterreinigingsinstallatie : Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
Stroomsnelheid van de : 2.000 m3/d
waterstroom van de
afvalwaterbehandelinginstallatie
Percentage verwijderd van de : 96,3 %
afvalstoffeneter
Slibbehandeling : Geen gegevens beschikbaar
Procedures om emissies naar : Geen gegevens beschikbaar
lucht van
afvalwaterzuiveringsinstallaties te
beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Opmerkingen : Verbrandingsemissies beperkt door vereiste

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

uitlaatemissieregelingen.
Verbrandingsemissies worden meegenomen in regionaal
blootstellingsanalyse.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningwerkwijzen : Deze stof wordt verbruikt tijdens het gebruik en er wordt geen afval van de stof gegenereerd.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC13: Brandstoffen- vloeibaar**Productkarakteristieken**

Fysieke vorm (ten tijde van gebruik) : Vloeibare stof

Gebruikte hoeveelheid

: 37500 G

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling : 2 h
Gebruiksfrequentie : > 1 maal/dag

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Exposed skin area : Huid
: 420 cm²

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Afmeting van de ruimte : 20 m³
Opmerkingen : Veronderstelt, tenzij anders aangegeven, gebruik bij omgevingstemperaturen, veronderstelt gebruik met standaardventilatie.

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Opmerkingen : Geen specifieke risicobeheermaatregelen vastgesteld buiten die in de operationele condities vermeld staan.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor:ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen, Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen, Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
Opmerkingen Reabastecimento Automóvel

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
Opmerkingen Scooter bijtanken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
Opmerkingen Tuinapparatuur- gebruik

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
 Opmerkingen Tuinapparatuur- bijtanken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
 Opmerkingen Lampenolie

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC13: Brandstoffen- vloeibaar**Productkarakteristieken**

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
 Opmerkingen Reabastecimento Automóvel

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
 Opmerkingen Scooter bijtanken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
 Opmerkingen Tuinapparatuur- gebruik

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
 Opmerkingen Tuinapparatuur- bijtanken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel :
 Opmerkingen Lampenolie

Gebruikte hoeveelheid

Opmerkingen : 37500 G
 : Reabastecimento Automóvel

Opmerkingen : 3750 G
 : Scooter bijtanken

Opmerkingen : 750 G
 : Tuinapparatuur- gebruik

Opmerkingen : 750 G
 : Tuinapparatuur- bijtanken

Opmerkingen : 100 G
 : Lampenolie

Frequentie en duur van het gebruik

Tijdsduur van de blootstelling : 0,05 h
 Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag
 Opmerkingen : Reabastecimento Automóvel

Tijdsduur van de blootstelling : 0,03 h
 Gebruiksfrequentie : 1 maal/dag

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Opmerkingen	: Scooter bijtanken
Tijdsduur van de blootstelling	: 2,00 h
Gebruiksfrequentie	: 1 maal/dag
Opmerkingen	: Tuinapparatuur- gebruik
Tijdsduur van de blootstelling	: 0,03 h
Gebruiksfrequentie	: 1 maal/dag
Opmerkingen	: Tuinapparatuur- bijtanken
Tijdsduur van de blootstelling	: 0,01 h
Gebruiksfrequentie	: 1 maal/dag
Opmerkingen	: Lampenolie

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Exposed skin area	: Huid
	: 210,00 cm ²
Opmerkingen	: Reabastecimento Automóvel
Exposed skin area	: Huid
	: 210,00 cm ²
Opmerkingen	: Scooter bijtanken
Exposed skin area	: Huid
	: 420,00 cm ²
Opmerkingen	: Tuinapparatuur- bijtanken
Exposed skin area	: Huid
	: 210,00 cm ²
Opmerkingen	: Lampenolie

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Buiten / binnen	: Buitenactiviteiten
Afmeting van de ruimte	: 100 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Reabastecimento Automóvel
Buiten / binnen	: Buitenactiviteiten
Afmeting van de ruimte	: 100 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Scooter bijtanken
Buiten / binnen	: Buitenactiviteiten
Afmeting van de ruimte	: 100 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Tuinapparatuur- gebruik
Buiten / binnen	: Garage
Afmeting van de ruimte	: 34 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 1,5
Opmerkingen	: Tuinapparatuur- bijtanken
Buiten / binnen	: activiteiten binnenshuis
Afmeting van de ruimte	: 20 m ³
Ventilatiesnelheid per uur	: 0,6
Opmerkingen	: Lampenolie
Gebruiksfrequentie	: 52 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Reabastecimento Automóvel
Gebruiksfrequentie	: 52 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Scooter bijtanken
Gebruiksfrequentie	: 26 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Tuinapparatuur- gebruik
Gebruiksfrequentie	: 26 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Tuinapparatuur- bijtanken
Gebruiksfrequentie	: 52 dagen/ jaar
Opmerkingen	: Lampenolie

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Opmerkingen : Geen specifieke risicobeheermaatregelen vastgesteld buiten die in de operationele condities vermeld staan.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b	Hydrocarbon Block Method met Petrorisk		Lucht		0,000074 mg/m3	
			Zoetwater		0,0000058 mg/L	0,00015
			Zoetwaterbezinks el		0,0001 mg/kg	0,000073
			Zeewater		0,000066 µg/L	0,000002
			Zeewaterbezinks el		0,0000028 mg/kg	0,000002
			Landbouwgrond		0,000012 mg/kg	0,000021

ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen

ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Werknemers/consumenten

Bijdragend scenario	Beoordelingsmethode van de blootstelling	Specifieke omstandigheden	Type van de waarde	Niveau van blootstelling	Risicokenmerkingsverhouding (PEC/PNEC):
PC13, PC13_1	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	35,00 mg/kg/d	0,05
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,15 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,05
PC13, PC13_2	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	35,00 mg/kg/d	0,05
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,10 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,05
PC13, PC13_3	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,73 mg/m3	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,00
PC13, PC13_4	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	70,00 mg/kg/d	0,10
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00

TrusTec™ PRF Isooctane + TEL

Versie 2.1

Herzieningsdatum 2023-02-28

			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,08 mg/m ³	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,10
PC13, PC13_5	ECETOC TRA Aangepast		Consument - huid-, langdurig - systemisch	35,00 mg/kg/d	0,05
			Consument - oraal, langdurig - systemisch	0,00 mg/kg/d	0,00
			Consument - inhalatie, langdurig - systemisch	0,01 mg/m ³	0,00
			Consument - langdurig - systemische gecombineerde wegen		0,05

PC13: Brandstoffen- vloeibaar
PC13_1: Rebastecimento Automóvel

PC13: Brandstoffen- vloeibaar
PC13_2: Scooter bijtanken

PC13: Brandstoffen- vloeibaar
PC13_3: Tuinapparatuur- gebruik

PC13: Brandstoffen
PC13_4: Tuinapparatuur- bijtanken

PC13: Brandstoffen
PC13_5: Lampenolie

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

Van voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht dat ze de DN(M)EL overschrijven als de risicobeheersmaatregelen/operationele condities zoals omschreven in Sectie 2 zijn geïmplementeerd.

Uit de beschikbare risicogegevens kan geen DNEL voor huidirriterende effecten worden afgeleid. Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op een kwalitatieve risicotypering. Als er andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden opgenomen, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's tot minimaal gelijkwaardige niveaus worden beheerst. De richtlijnen zijn gebaseerd op de verwachte operationele omstandigheden die mogelijk niet voor alle vestigingen gelden; schaling kan derhalve noodzakelijk zijn om de juiste vestigingsspecifieke risicobeheersmaatregelen te definiëren.

Nadere gegevens over schalings- en regeltechnologieën zijn te vinden in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).